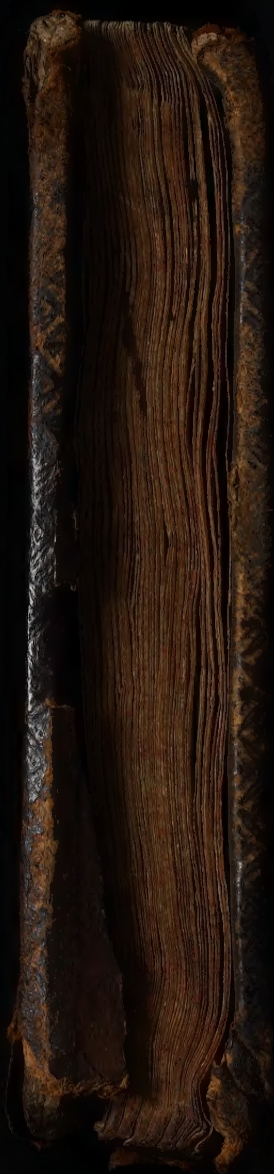








MEDULLA CHYMIÆ,

Variis Experimentis aucta, multisq; Figuris illustrata.

AUTHORE

JOHANNE FRANCISCO VIGANI Veronensi.

Namq; eadem cœlum, mare, terras, flumina, solem
Constituunt; eadem fruges, arbusta, animantes;
Verùm aliis, alioq; modo commista moventur.

Lucret. lib. I.

LONDINI,

Impensis *Henrici Faithorne*, & *Joannis Kersey* ad insigne Rosæ in Cæmeterio D. *Pauli*. MDCLXXXIII.

Excellentissimis Nobilissimisque

VIRIS,

Tàm re, quàm nomine verè magnis,

GUILIELMO

Comiti DEVONIÆ,

PHILIPPO

Comiti CHESTERFIELD,

THOMÆ

Vicecomiti FAUCONBERG,

Hanc suam Medullam Chymiæ *gratitudinis ergo humillimè* D. D. D.

Johannes Franciscus Vigani.

Epiſtola quondam conſcripta ab Amico Londinenſi ad Authorem commorantem in Oppido *Newark* ſuper *Trent*.

Domine Vigani

LIteras tuas ſuaviſſimas in deliciis, & ſinu ſemper habeo, amicitiam enim tuam, & commercium magni æſtimo, & immortaliter æſtimabo; non mediocriter gaudeo, te inter otia ruris Chymicis operationibus gnaviter incumbere, artemque colere, humano generi adeò ſalutarem, & fructuoſam, nullo ferè opere vel à naturâ, vel arte perfici ſolito ſine quâdam mix-

turâ Chymiæ; mihi enim mundi machinam pervolventi nihil apparet præter unio, & separatio Atomorum circulantium secundùm leges, & principia illis impressa ab omnipotenti Creatore, undè ars illa, quæ has catholicas & feracissimas naturæ operationes imitatur, in omni ævo meruit, & habuit quosdam eximios, & illustres viros, ut Fautores, & Patronos; & in hoc nostro suis non caret Mecænatibus. Non possum non vehementer lætari, â literis tuis, & famâ audire, *tuam Medullam Chymiæ* (libellum mole parvum, verùm totum, ut opinor, Medulla Scatentem) in *Italiâ*, *Hispaniâ*, *Galliâ*, & *Germaniâ* generatam, in *Hollandiâ* natam, & in lucem primò editam, nunc in *Angliâ* gravidam esse, & apud nos parituram fœtum perfectissimum, tibique simillimum; hominem te patientem, vel potiùs durum

durum, ac pænè crudelem existimabit literatus orbis, qui tanta arcana adhuc teneas, quanta lucem, lucrum, & salutem ferant miseris mortalibus, nil ferè præter ignorantiam suam adhuc scientibus, vix enim in corpore sapiet unquàm humana mens; quousque igitur & tibi, & nobis invidebis? tibi maximam laudem, nobis voluptatem. Utinam tuæ novæ editioni adjungeres descriptiones, & figuras tuorum furnorum, vasorumque, ad vivum sculptas, simul cum illis tibi, & mihi olim communicatis ab ingeniosissimo nostro amico D. *Troutbeck*, viro mirum in modum sagaci, & in Chymiâ peritissimo, in quâ *Tachenio* suo, si non major, non minor est, sint ergò *pares*, & *duo Fratres*. Tu, mi *Vigani*, sine luto, sine ferro, sine sumptu, aut labore fingis fornaces tuas; Opus sanè *Dædaleum*, in-

genio tuo *Architectonico*, vereq;
Italico dignum; sed quod magis
tibi laudi sit, à crypticâ illâ, &
Hieroglyphicâ scribendi metho-
do, Chymicis nimis familiari,
penitus abhorres; nec principia,
aut dogmata Chymica tam tena-
citer amplecteris, quin in *Boy-
læana* Castra haud invitus trans-
ibis, ubi omnia ad incudem re-
vocantur, & severo cum judicio,
summoque acumine mechanicè
examinantur; O beatam illam
Rempublicam, plusquam *Uto-
pianam*, verè *Platonicam*, ubi
Philosophi sunt Mechanici, vel
Mechanici Philosophi, vix enim
est aliquid utile in rerum natu-
râ hominibus certò cognitum,
quod non ab experimentali in-
dustriâ effluxit; sit æterna laus
nostræ *Regiæ Societati*, (fundatæ
ab *Augustissimo Carolo Secundo*,
Principe verè Philosophico, verè
magno, diisque simillimo;) illa

non

non fingit, aut excogitat, ſed invenit quid natura faciat, aut ferat; Studia *Mathematica*, *Phyſica*, *Anatomica*, *Chymica*, *Botanica*, *Colonica*, & omne genus naturalis literaturæ vitam, & animam hauſerunt ab hoc divino *Philoſophorum* Senatu, nec *Italicæ*, *Gallicæ*, *Germanicæ*, & *Danicæ* Societates ſuis defuere auxiliis; *Veniet tamen tempus, quo iſta, quæ nunc latent, in lucem dies extrahat, & longioris ævi diligentia*; ringat illud ignavum pecus, veteri ſuperſtitione, & lethargico quodam torpore adeò conſpurcatum, ut mallent cum turbâ errare, & ſomniare, quàm cùm laboris, ærisque impendio privatim ſapere.

Gratias tibi habeo ob interpretandum mihi Italicum Idioma libri a *Patre Bartolo* conſcripti de *Conglaciatione* & *Coagulatione*, qui mihi videtur eſſe grumus frag-

fragmentorum ſat elaboratus, at pace dicam hujus fumivenduli Sacrificuli, quòd in iis locis, ubi illibatam *Boylæi* famam malè tractat, ejuſque ſcripta diſtorquet, (præſertim de vacuo) non agit Philoſophum, ſed potiùs rabulam, & blateronem, cereviſiali vappâ temulentum; illic venditat ſuas nugas, & deliria Jeſuitica, minimè digna expertiſſimo, & victrici calamo *Boylæi*, non enim opus eſt *Hercule* pro caſtigando perpuſillo Nano.

Abundè tibi gratulor tuas ruſticas delicias, longè Humaniores rixis *Londinenſibus*; eò enim dementiæ hîc deventum eſt, ut nec morbos, nec remedia pati poſſumus; tu interim ſecundum ipſam naturam vivis, pulveris, & tumultûs hominum pertæſus, & velut *Adamus* in Paradiſo creaturas placidè contemplans; quis fuit ille *Deorum*, qui hæc tibi otia fecit?

cit? Te oro, obteſtorque, ut humaniſſimum, & clariſſimum virum, D. *Yarbrough*, meo nomine (qualecunque eſt) ſalutares, & ut nunquam ceſſares oculis, & corde ferre

Tui Amantiſſimum

Dat. Londin. Sept. 10. 1682.

T. R.

Au-

Authoris ad Lectorem
PRÆFATIO.

Benevole Lector,

M*Edullam hanc Philo-Chymicam tibi maritare volo, illam igitur conjugali amore recipe, eſt enim pura, & caſta, miniméque gravida aliorum laboribus, continet tantùm illa, quæ hiſce oculis vidi, hiſce manibus tractavi; nulla hic figmenta, nulla ſomnia, aut umbræ, nulli hic furtivi faſciculi, aut ſeſquipedales compoſitiones, ſed brevitati, & tuæ voluptati ſtudens, nihil præter proprias meas obſervationes accumulavi, & peperi, non famæ, aut lucri gratiâ, ſed mente honeſtâ, & verè Philoſophicâ, ut communi hominum utilitati (quantum in me eſt) inſervirem, hâc ratione perſuaſus hic publicè prodeo in* Theatro Anglicano, (*magno illo artium* Elaboratorio) *acturus partem*

partem hoſpitis devotiſſimi; vos, igitur, Angli, *more veſtro hunc libellum accipite,* h. e. *candidè, & amicè, veſtra enim gens olim inclaruit, & hodiè celebratur pro morum ſuavitate, profundiſſimâ eruditione, & fortitudine invictâ;* quæ regio in terris veſtri non plena laboris?

De Chymiæ *Antiquitate, nobilitate, & neceſſitate hic Rhetoricari nolo, licèt de illâ dicenti nemini deeſſe poteſt vel Materia, vel Oratio, qui hæc deſiderat, adeat Doctiſſimum* Borrichium, *ſed credo paucos, aut nullos (niſi* Bæotico *ingenio fatuos) dignitatis & ſummæ utilitatis* Chymiæ *eſſe ignaros, ergò hic non opus eſt* Hederâ; Anatomia *detegit partium corporis ſitum, texturam, uſum, morboſque; Scientia plantarum, animalium, mineralium, aliarumq; rerum naturalium ſuppeditat nobis materiam medicam; amboque comitantur ineffabili quâdam voluptate*

ptate, magnoque emolumento; at sola Chymia *suâ industriâ, & artificio utile ab inutili segregat, medicamenta perficit, & humanis functionibus adaptat, nec solùm Medicinæ, sed Philosophiæ naturali, artibus Mechanicis, aliisque vitæ nostræ commodis maximè inservit, adeò ut sine* Chymiâ *gens humana esset manca, & rudis; est scientia tam naturalis, & necessaria, ut instinctu quodam, & inevitabili rerum fato ad illam exercendam ducuntur homines, in præparando cibo, potu, pane, & sale, se prodit* Chymia; *ubique, & semper ab ipsâ creatione exercitata fuit, est ipsa Machina, quæ* volvit, & temperat orbem; *nam ipsa* Natura *nil aliud est quàm prudentissimus, peritissimus, & dexterrimus* Chymiater, *corrumpens, generans, segregans, uniens, circulans, & digerens vastam mundi molem, immensam illam* Atomorum *concretorum, & variè figuratorum massam, à quo-*

à quorum diverſis innatis qualitatibus viz. *motu, figurâ, magnitudine, ſitu, & texturâ (quæ omnia multiplicia & diſſimilia ſunt) dependent ſingulæ variæ rerum mixtarum facies, qualitates & phænomena, quæ nihil aliud ſunt præter meras diſtinctas ideas, ortas à variis impreſſionibus Atomicorum principiorum, diverſimodè diſpoſitorum, corpuſcula enim illa variè modificata ſunt unica Elementa, &* ſemina rerum; *Aqua* Thalis, *ignis & aqua* Hippocratis, *quatuor Elementa* Ariſtotelis, *tria* Paracelſi, *quinque* Williſii; *Acidum & Alcali* Tachenii *ſunt horum creaturæ; ad particulas igitur, ſeu corpuſcula multifariam texta, & mota primario recurrendum eſt cum ſapientiſſimis veteribus*, Democrito, Epicuro, Lucretio; *& Sagaciſſimis Modernis, Celeberrimo* Verulamio, *ſubtili* Carteſio, *cogitabundo* Hobbio *præſertim verò Doctiſſimo* Gaſſendo, *magnoq;* Boylæo, *qui uberrimis*

&

& perspicuis experimentis illustravit omnia, in tenebris anteà involuta, & extra dubitandi aleam posuit, partâque indubitatâ victoriâ contra Elementa Peripatetica, & principia Chymica, triumphum splendidissimum meruit, modò verecundia, & humilitas Philosophi *tam debitam, justamque pompam pateretur; at* Boylæus *suis non gloriatur Lauris, suis non superbit Spoliis, & Trophæis, nec* Capitolium *ascendere laborat, licèt* venit, vidit, vicit.

Si hunc meum laborem, & igneas lucubrationes, Candide Lector, in bonam acceperis partem, tibi breviter alia opuscula perlegenda tradam, modò Benignissimus Deus mihi vitam largiatur, nam per totum vitæ stadium dilectissimam meam Chymiam, (corculum, & animæ dimidium meæ) per ignem & aquam persequar.

MEDUL-

MEDULLA CHYMIÆ.

CHymia, quæ venit à Chema, hebraicè ſidus calidum ſignificante, eſt ars contemplativa, & activa, rerum cunctarum naturam examinans, undè terræ Metalla mutuantur nomina ſua à Stellis, quarum variæ influentiæ credebantur olìm temperare, & determinare Sublunaria; excellentia hujus artis liquidò apparet tam antiquitate nominis, quam veterum Teſtimoniis; *Tubal-Cain* (homo octavus ab *Adamo*) erat verſatiſſimus in operibus Metallicis; *Moſes* calcinavit, & in pulverem redegit aureum Idolum *Iſraelitarum*; & vetuſtiſſimus *Ægyptiorum* Hermesfuit expertiſſimus in arte Chymicâ, præſertìm Metallicâ, undè profluxerunt immenſæ *Ægyptiorum* opes; nec hìc prætereunda ſunt *ſmaragdina*, penè divina; *tabula*, &

Chymiæ Etymologia, Antiquitas, Objectum.

& *ſymbolum aureæ Homeri catenæ.* Omnis res creata ſublunaris eſt objectum hujus divinæ artis, quæ a ſuis non ſolum purgatur fæcibus, ſed ad ulteriorem deducitur perfectionem, eſtq; hæc Ars unicum tam Mechaniæ, quam Medicinæ principium, & fundamentum.

Examinatio principiorum. Olim inter Hebræos, Græcos, Latinosque, plurimi pro Principio Catholico, & Materiâ primâ aquam viſcidam venerati ſunt, è quâ, parte ſubtili,& ſubtiliſſimâ à craſsâ diviſis ſecundum leges Motûs, totum ſyſtema Coſmicum ædificari, & adhuc conſervari perpetuâ circulatione voluerunt; at hæc Hypothesis non ſolido innititur fundamento, licet ſuſtentatur ſacrâ veterum authoritate, & nuperrimè ab *Helbigii* humoris, quia neceſſe eſt hoc ſuum principium, ex (ſuppoſito quòd tale datur, fuit aut datur,) componi ex infinito numero Atomorum, ſeu corpuſculorum variè modificatorum, à quibus viſcoſitas, motus, totaque forma hujus aquæ derivanda ſunt; ergò non meretur nomen principii primarii, ſed collocetur (modò fuit, aut eſt in rerum naturâ) in claſſe ſecundariorum, ſeu compoſitorum Elementorum. Peripatetici Ignem

Aerem

Aerem, Aquam, & Terram pro principiis, & elementis ſtatuerunt; *Paracelſus* ſuam Trigam, Sal, Sulphur, & Mercurium, in ſcenam Chymicam producit; *Williſius* quinque principia aſſignat, Spiritum, Sulphur, Salem, Aquam & Terram. Expertiſſimus, & dexterrimus *Tachenius* à Magiſtro *Hippocrate* edoctus, Ignem, & Aquam, (Acidum, & Alcali,) eſſe principia acritèr argumentatur, eademq; opinio propagatur à *Vanderbeck*, *Swalvio*, *Portzio*, &c. at rejicitur ab experien-iſſimo *Boylæo*, ſagaciſſimo hujus ſeculi Philoſopho; fatendum tamen eſt hanc Hypotheſin, de Acido, & Alcali multùm rei medicæ inſervire, & non poſſum non applaudere immortali *Tachenii* ingenio; veruntamen omnia hæc vulgaria principia ſunt effectus aliorum principiorum, quo conceſſo, darentur principia in infinitum; prætereà illa omnia Elementa variantur, & tranſmutantur pro lubitu artificis, *viz.* aqua in aerem, aer in aquam, aqua in terram, ſal in ſulphur, ſulphur in materiam Mercurialem, & in ipſam terram, quæ Phænomena vix congruunt, aut quadrant veræ Ideæ, & naturæ principii; ergò ut vera cognoſcamus principia,

non ad commununem Chymicorum praxin, ſed ad Atomos, ſeu corpuſcula variè texta, & mota recurrendum eſt, à quorum diverſis modificationibus non ſolùm prænominata, ſed ferè innumera alia principia, malè ſic dicta, emergunt, nam ignis, & motus vix diſſociant particulas corporum ſine alterationibus, & novis compoſitionibus; multaque Phænomena producuntur ab Acido, & Alcali quæ non dependent ab Acidis, aut Alcalicis qualitatibus, ſed ab aliis Mechanicis affectionibus: Qui plura de hiſce rebus deſiderat, adeat præfationem hujus libri, & revolvat *Boylii* ſcripta; ut, Sceptic. Chymic. cum appendice novâ. Animadverſion, in Hypotheſin Alcali & Acidi, Chymic. Paradox. de tranſmutatione principiorum Chymicorum; item Origin. Formar. & Qualitat. omnia ſanè cedro digniſſima.

Relictis, & prætermiſſis plurimis præludiis, & operationibus ab aliis Chymicis toties repetitis uſque ad cramben, referam tantùm illa, quæ aut ipſe inveni, aut illuſtravi, aut methodo faciliori peregi, omniaque breviſſimè.

De vitriolo. Ad Oleum, & Spiritum vitrioli conficiendum, Vitriolum calcinatur ad fl-

vec-

vedinem, ut accidentalis advolet humiditas, & deinde in retortâ vitreâ summo ignis gradui expositâ per sexaginta horas destillatur, prodit spiritus, (qui in alio vitro rectificari potest:) & in fundo remanet spiritus acidus admodum corrosivus, à nonnullis falso oleum vocatus. Breviori temporis spatio perficitur, & majori lucro, per amplissimum recipiens cum magno orificio, ut spiritus exitum habeant liberiorem. D. *Boylius* è Colcothar vitrioli prius edulcorato aquâ pluviali, sublimando cum duplici quantitate Salis ammoniaci, conficit suum ens Veneris, quod est satis nobile medicamentum; idem Colcothar edulcoratum, & cum aq. albuminis ovi in cataplasma redactum, cancrum mammarum non ulceratum sæpè profligat; infunde guttatim spiritum corrosivum in aquam pluvialem supradictam vitriolo imprægnatam, & ad dimidium evaporatam, & videbis strias instar capillorum; infunde balsamum sulphuris anisatum, in supradictam aquam, & invenies massam rubram instar saponis; si accipias vitriolum Martis sic dictum, cum duplici quantitate salis ammoniaci & eâdem methodo procedas, habebis

Vide Figur.

Ens veneris

Catap: ad Cancros

Sapo Ruber

Ens Vener:

ſublimatum ejuſdem odoris, & ſaporis, cum ente Veneris ſupradicto. Accipe limaturam Martis, & ſpiritum Vitrioli acidum, fermenta, digere & filtra addito quodam ſale, prodit liquor ſtypticus, qui ſiſtit ſanguinem arteriæ inciſæ ſine excoriatione; ſunt qui accipiunt Vitriolum Martis, & deſtillant pro ſpiritu, quem pro magno ſecreto vendunt, ſed nihil aliud eſt, quam ſpiritus Vitrioli regeneratus. Tartarum vitriolatum vulgò conficitur guttatim inſtillando ſpiritum Vitrioli in ol. Tartari per deliquium ad perfectam ſaturationem exſiccando, poſtea in aqua pluviali diſſolvendo, filtrando, evaporando, & iterum lentè exiccando pro uſu; ſed mihi eſt alia quædam methodus particularis, *viz.* ſumo vitriolum viride, in aq. pluviali diſſolvo, digero, & filtro, poſtea mediante calefactâ laminâ ferreâ illud totaliter privo ſuis particulis cupreis, quibus videtur ſpoliari cùm ferrum non amplius ad ſe attrahit corpuſcula cuprea, tum iterum filtro & guttatim ſuperaffundo alcali volatile, ut ſal armoniac, aut C. C. q. ſ. digero, filtro, iterumque cum judicio infundo ſpiritum volatilem opus repetendo donec in digerendo

rendo nil impuri in fundo apparet, tum ultimò evaporatione exicco, & ſervo ad uſum; doſ. ℈j. in morbis chronicis, cum fructu uſurpetur, longè enim antecellit vulgare Tartarum vitriolatum. Cum vitriolo hungarico pulvis ſympatheticus conficitur, cujus virtutes in dubio ſunt, ſed D. *Boylius* fecit ſequens experimentum, quo colligi poteſt ejus virtutem eſſe quam maximam & nudis tantum verbis non refragandam: Habebat generoſa quædam mulier hæmorrhagiam uteri jam quatuor menſibus, & tam potenter à pulvere ſympathetico conſtipata eſt, ut valdè ægrotaret propter inhibitum fluxum, quem iterum provocavit per tincturam Succini: confiteor plurima vulnera poſſe curari ſine applicatione emplaſtrorum dummodo ab aëre externo defendantur, iſta tamen aſſertio, non pulveris ſymp. virtuti contradicit.

De Nitro.

℞ vitriol. Roman. ſal. nitro ana *lib. j.* ſal. commun. *lib. ij.* Calc. viv. *lib. ſſ.* calcinato vitriol. lege artis; deſtilletur aq. fort. a plurimis laudata. ℞ Colchotar vitrioli, & nitro, aqua fortis deſtillatur communi methodo, puto tamen eſſe ſpiritum nitri; ſumatur ergo vitriolum calci-

calcinatum usq; ad flavedinem, nitri, ana; in retortâ vitreâ ambo imponantur, & recipienti bene lutato, ignis fortis adhibeatur, donec vapores in recipiente amplius non appareant, sale ammoniaco addito, aqua fortis evadet regia in re metallica maximè necessaria; sume caput mortuum aquæ fortis supradictæ, & aqua pluviali sal extrahe, filtra, & cristalliza, & supra marmor tere, tunc imponas sal in retortâ, & infundas in eam dictam aquam fortem, destilla, & cohoba, donec totum in recipiens ascenderit, habebis noctilucam instar ignis: eodem modo conficitur sal luminosum, quo barba madefacta in tenebris tanquam ignis lucet per additionem cujusdam spiritus subtilissimi, à paucis noti; ex una parte nitri, & à tribus boli Anglicani destillatis spiritus prodit, qui rectificatus ad usum servetur; sal extractum per aquam pluvialem à capite mortuo, nihil est præter nitrum, non Alcali, ut quidam putant, inter quos annumeretur Dr. Mayow, qui in tractatu de nitro affirmat caput mortuum nitri destillati esse simillimum sali Alcali, quod sal fixum nitri à terrâ provenire putat, sed quandoque bonus dormitat

Sal Luminos

Home-

Homerus ; idem fit cum ſale communi, ſi accipias ſal à ſupradicto capite mortuo, & denuo cum bolo commiſceas, totum nitrum tranſit in acidum ſpiritum, quæ aciditas è particulis conſtat igneis, quas doctiſſimus *Rudolphus Balduinus* tollit, dictum ſpiritum dulcificando, non per ſpiritum vini, ſed admodum philoſophicè, per ſaturationem ſcilicet ; ex eo oritur magnes, cujus beneficio Aurum Auræ, & ſpiritus mundi attrahuntur. *Phoſphorus* item conficitur, & nulla alia reperitur vera methodus dulcificandi iſtos ſpiritus, quam hæc ; quamvis indocti myſteria hæc non facilè concipiant. Nitrum ſ. a. purificatum præſtantius eſt ſale prunell. Pro ſecreto maximo fuit *Helmontio* modus ſaturandi ſpiritum nitri, cum quo conficiebat menſtruum admirabile ; vertunt ſpiritum hunc in nitrum per Alcalia fixa, ſed nitrum hoc non videtur idem eſſe, quod antea fuit, quia ſi ingrediatur pulverem detonantem, hic nullum ſtrepitum edet. Spiritus rubicundiſſimus inſtar ſanguinis à nitro obtinetur, ſi calcinati ſilicis p. iij. nitri p. j. in retortâ deſtillentur, cavendum tamen eſt ne fluxum concipiant à nimio igne ;

& eſt ſpiritus nemini inferior. Idem faciliùs obtinetur, ſi nitrum commiſceatur cum Calcis viv. p. iij. & per retortam violentiſſimo igne deſtilletur.

De ſale communi. Inter omnia ſalia meo judicio, ſall commune eſt præſtantiſſimum, hoc peculiare habens, quòd ſtrepitum, ceu crepitum edat, quando illud privare volumus ſua accidentali humiditate, à quâ, decrepitatio provenit; ex oleo communi, & ſale marino decrepitato, per retortam deſtillatis, potentiùs oleum Petrolei prodit, quod ſæpiùs deſtillando oleum limpidum evadit, & poſteà ſæpiùs deſtillatum à ſale tartari, in aquam ardentem commutatur. Lateres rubeſcentes in oleo 100 annorum immerſi, poſteà triti, & deſtillati præbent oleum vulgò dictum Philoſophorum, in ulceribus ſordidis proficuum; oleum commune per ſe deſtillatum eaſdem habet qualitates, & effectus. Sal deſtillatur eodem modo ut Nitrum. In fine deſtillationis flores albi ſublimantur in collo retortæ, nec ſunt rejiciendi: ♃ Sp. ſalis rectificatiſſimi, q. v. mediante calce vivâ perfectè ſaturetur, in pulverem exiccetur, & in crucibulo fundatur; fuſum & refrigeratum tere, & cum quartâ parte calcis vivæ commiſce, per retortam

Ol: Petrol: [handwritten margin note]

Spt: Nephrit: [handwritten margin note]

am deſtilla, & ſpiritum colliges perpe-
uò fumigantem, & albos vapores ex-
alantem cum odore, & ſapore gratiſſi-
no, in juſculo ſumptum nephriticos
olores juvantem, Hydropes, obſtru-
tionesque relevantem, viſceribus &
ermentis amicum. Mediante ſale com-
nuni, confeci in Angliâ meum Ma-
gneticum lapidem, qui in oleum infu- Lap: Magnetic
us, effectus edit admirandos. Lapis
ic in plurimis concordat cum lapide
Butleri, de quo *Helmontius*: Primus
lius virtutum inveſtigator fuit No-
iliſſimus, atque Doct. D. *Joannes*
arbrough, Medicinæ Doctor in *New-*
ark in comitatu *Notingham*, vir cele-
errimus, & amicus ſingulariſſimus. In-
eni poſtea modum præparandi dictum
apidem, ut eſſet præſtantior ſapore &
iribus, nec talem unquam putavi re-
eriri potuiſſe in rerum naturâ. Fruſtrà
aborant, qui illum componunt me-
iante ſale communi, ente veneris, &
ſneâ ſecundum *Helmontium*, aliisvè
nodis, niſi poſſideant vērum noſtrum
gnem veneris, ex liquamine noſtro vo-
atili Cupri confectum, quod liquamen
equit obtineri niſi per magnetem a ſale
marino elaboratum, qui magnes non
ſolùm

ſolùm dominatur in regnum metallicum, ſed etiam animale, & vegetabile, de quo, favente numine, ſcribere libellum peculiarem in animo habeo; lapillus meus in aq. commun. ſolutus eundem ſaporem, odoremque habet cum aq. mineralibus *Knasburienſibus* agri eboracenſis; & toto cœlo errat Doct. *Simpſon* affirmans ſalem communem tèr fuſum & in aqua ſolutum, eaſdem habere qualitates cum prædictis aquis; oleum olivarum cum ſulphure metallico noſtri lapilli impregnatum, valet contra omnes dolores, & tumores, niſi Gallicos, externâ inunctione infallibiliter curat podagricos, & ſcorbuticos, majori cum certitudine quam vel Moxa, vel Ranunculus, vel aliud quodcunq; cauſticum. Memini me Lutetiæ Pariſiorum ob certam quandam rationem præparaſſe velle ſp. talem hoc modo; *viz.* ſumpſi ſalem communem q. ſ. ſolvens illum in aq. calidâ, digerens, filtrans, & exiccans, hunc laborem per 12 vices repetebam, ultimò hunc depuratum ſalem cum bolo commiſcebam, & deſtillare conabar, ſed operam & oleum perdidi, nam ne guttulam ſp. obtinere potui.

Vulgò

Vulgò dicitur in deſtillatione Aceti primum prodire phlegma, & deinde ſpiritum acidum ſicciorem, ratio, quia nonnulli acetum prius evaporant uſq; ad dimidium, aut tres partes, tumque deſtillant reſiduum, eſt ut citiùs terminent; verùm ſi S. Q. aceti ſine præviâ coctione, & evaporatione ſollicite deſtillaverint, videbunt ſpiritum aſcendere ante phlegma, ſubtiliſſimum, & volatilem, quem pauci animadvertunt, atque propter nimiam ejus ſubtilitatem & parvam quantitatem vix coercibilem, hic ſpiritus tamen ſummâ curâ collectus, eſt valdè conſiderabilis, neque meo judicio multum differt ab illo, qui deſtillatur à viridi ære olim venditus pro ſpiritu Veneris, uti *Zwelferus*; eſſe autem talem D. *Boylius*, & *Tachenius* doctiſſimè negant, ſicut & illum, qui cum ſaccharo Saturni confici ſolet & ſequenti experimento probatur. ℞ viride æs, deſtilla, obtinebis ſpiritum, & redige caput mortuum in viride æs per additionem aceti S. A. & obſervabis tantum aceti eſſe abſorptum, quantum collectum fuit ſub formâ ſpiritus; hoc acetum eſſe magis volatile aceto effuſo non mirum eſt, quia particulæ ſubtiliores *De aceto.*

in

in destillatione viridis æris prodeunt, crassioribus in capite mortuo remanentibus, id quod denuo fit in destillatione viridis æris regenerati.

De sulphure, sp. vini, aliisque spiritibus.

Sulphur vulgari methodo sub campanâ combustum, dat spiritum fixum valdè acidum, & corrosivum, mixtum verò quantitate duplici cum meo sale, spiritum dat fere insipidum, qui nares violentissimè offendit, ac si sulphuris magna copia in cubiculo combureretur, istius mei spiritus sulphuris gutta una, vel altera lacti instillata, illud coagulat, sed sale volatili ammoniaco eidem adjecto, redit in pristinum colorem & consistentiam. Inter spiritus acidos volatiles *Tachenius* numerat etiam spiritum vini alcoholisatum, qui conficitur cum solo spiritu vini vulgari per vesicam, sine ulla additione, vel cinerum clavellatorum, vel salis communis, sicut à nonnullis fieri solet: Certus sum, quod si Artifex gradu ignis debite aucto, benè in re processerit, habiturus sit unica vice Alcohol subtilissimum, cum pauco phlegmate, quod Alcali parva quantitate adjectum, penitus imbibit, sicque separat. Miror apparatum quorundam *Chymicorum*, qui

pro

pro Alcoholiſatione ſpiritus vini utuntur inſtrumentis ſerpentinis, uſque ad cœlum erectis, quæ nullius uſus ſunt, quam ad decipiendam plebem; ſufficeret inſtrumentum unius cubitus, ſimpliciſſimum, modo regimen ignis obſervetur. Solent cohobare hunc ſp. ſuper ſalem tartari, & ſp. vini tartarizatum falsò nominare, at verus ſp. vini tartarizatus eſt eſſentia vini antiquorum Philoſophorum, & quidam ſubtilis ſp. à ſuo tartaro non ſeparatus, & ſic paratur; expone aeri frigidiſſimo vinum generoſum in vaſe idoneo, ut congeletur, foramen fiat cum baculo in gelu, & funde liquorem non condenſatum in aliud vas, liquor ſegregatus congeletur, quod repete toties, uſq; dum aer non ampliùs liquorem reſiduum condenſare valet, puriſſimum tunc habebis & verùm ſp. vini tartarizatum, qui mirandos edit effectus; hâc verâ eſſentiâ, ſeu ſp. vini tartarizato leniter digeſto in Matracio fit fragilis lapillus rubri coloris. Sic etiam in quorundam officinis infinitum vidi numerum fornacum, magis ad pompam, quam ad utilitatem extructarum; in laboratorio meo centum forſan lateres conſpiciuntur, quorum beneficio, ſine ulla additione, aut ferri, aut luti, fornaces conſtruo

Sp. Vini tartarus verus

Conſul. figur. & deſcription. in fine hujus libri.

ſtruo ad quaslibet operationes breviſſimo temporis ſpatio, & iterum deſtruo ; ſic nec retortas meas luto obduco, ſed ſimpliciſſimè impono alteri cuidam vaſi terreo, gallice *Callote*, nec in ſublimando ferè unquam Matracio utor, ſed ſimpliciſſimâ phiolâ, majori aut minori pro re natâ. Sunt in Germania, qui jactant commune Alcohol vini, brevi temporis ſpatio commutari poſſe in pulverem album. Ars multum efficere poteſt ; hinc non audeo, nec negare, nec affirmare, quia nunquam vidi, credat qui vult, per me licet ; etiamſi pulverem quemvis ſubtiliſſimum prò Alcohol vini venditare quis velit : curioſum ſanè foret, ſi ſpiritus roſarum, aliorumque odoriferorum in talem pulverem poſſet redigi : ſpiritus hic valdè ſubtilis obtinetur per fermentationem, deſtillationem, & rectificationem : dum roſarum mentionem facio, non poſſum, quin adjiciam me præterita hyeme roſas artificiales confeciſſe adeò naturæ æmulas, ut deciperent etiam ſagaciſſimos ; ceterum non ex omnibus floribus odoriferis liquor elici poteſt per ſe tam bene olens, ac per deſtillationem deſcenſoriam in vitro mediantibus radiis ſolaribus, vel balneo

deſcen-

descensorio, quando radii Solares deficiunt; sic ex jasmino obtinetur liquor odoris suavissimi, & præstantior illo, qui à Genuensibus per *Germaniam* venditur, ejus basis nihil aliud est, quam oleum Amygdalarum, vel de Ben, stratificatarum cum floribus Jasmini. Mirum sanè est, aquam Jasmini, quam conficiunt, nullum habere odorem, saporem verò quàm gratissimum, conficiunt dictam aquam per plurimas infusiones, & omnium infusionum destillationem; grata est in julapiis, aliisque potionibus saccharatis, ut Sorbettum, *&c.* sunt qui tradunt varios modos extrahendi spiritum ex Violis, servato odore, & sapore; verum an possibile sit maximè dubito, tincturam inde parant per infusionem S. A. illa quæ habet saporem violarum, conficitur inde syrupus, compendiosiùs autem conficitur per expressionem succi violarum, sinè prævià contusione. *Liquor odoriferus Jasmini.*

Willisius ex sulphur. unc. j. salis Tartari unc. iij. conficit suam tincturam sulphuris S. A. mediante vino generoso atque ex illo syrupum suum, adeo existimatum per totam Angliam; à quâ massâ salem volatilem albissimum ha- *Willisianæ præparationes Sulph. & Martis.* Tinc. Sulp.

buimus, non diſſimilem illi à ſale Armoniaco deſtillato, nec in odore, ſapore, aliave qualitate, quod tamen Phœnomenon non ſemper ſuccedit. Idem ex cadavere vini, & limatura Martis, conficit ſuum diſſolubilem Martem in aqua frigida, mediante mixtione, & fermentatione, bis, aut ter repetitâ, additâ humiditate.

Spt: Calculos: Ex Tartaro, & ſale nitri autem gratiſſimus ſpiritus eliciatur deſtillando, & rectificando communi methodo, in obſtructionibus, & morbis calculoſis laudatus.

De Tartaro & Salibus Alcalibus. Tincturam ſalis Tartari, quæ reverà nihil aliud eſt, quàm particulæ alcalicæ cum Alcohol vini conjunctæ, conficere ſoleo modo ſequenti; ſumo ſal Tartari in crucib. fuſum, & in mortario calido tritum, Q. V. & in phiolâ amplâ pono, poſtea infundo ſpiritum Tartari rectificatiſſimum calidum, Q. S. & agitandô exacte commiſceo, tum infundo Alcohol vini, iterum agito, & illico obtineo tincturam rubicundiſſimam ſale Tartari imprægnatiſſimam colore, ſapore, atque odore gratiſſimam: proceſſum hunc cuidam communicavi, qui elaborando, tincturam quidem obtinuit, ſed animadvertit nihil ſalis Tar-

tar

tari in illa contineri, & mihi objecit tincturam hanc nihil esse præter spiritum vini, & spiritum Tartari unitos, non negavi ejus conjunctionem; ratio tamen quare tinctura sale Tartari non fuerit imprægnata, est quia non benè processit. Sic sæpissimè damnantur Authores; quod si bene processum fuerit in fundo remanebit quædam gelatina cœrulea, quæ vel in pulverem, vel in liquorem redacta, dat Alcali præstantius sale Tartari communi: hæc nostra tinctura Tartari non solum omnia olea stillatitia, sed etiam ipsum Balsamum Gileadense, sp. vini, aliovè menstruo solvi nescium, optimè dissolvit, undè evadit medicamentum maximè diureticum, aperitivum, abstersivum, & stomachicum, in morbis Asthmaticis, Phthisicis, & Hydropicis non contemnendum, nec nocet in Gonorrhæa, modò cum methodo, & judicio propinetur. Ferè omnes dicunt Alcalia omnia ejusdem esse naturæ, & tamen gradu differre; nolo prorsus contra illos agere, sed tantum dicam quid ego expertus sim: fudi sal Tartari, quod provenit a vino albo Gallico, & rubescebat post fusionem sex horarum,

Ro Balsamu

ſal Tartari vini *Hiſpanici* poſt fuſionem unius quadrantis rubeſcebat quaſi ſanguis, & ſal fixum abſinthii etiam detentum per viginti horas nihil prorſus rubeſcebat. Sic cum Domino *Paulli* Med. Doct. & mihi amiciſſimo quondam *Bonæ* præparavi Regulum medicinalem Antimonii, ſumendo, ut mihi mos eſt, ſalis Tartari par. j. ſalis communis par. iv. Antimonii par. v. & unica fuſione obtinui regulum fuſci coloris, medicamentum tutiſſimum; cum etiam aliâ vice ſumerem ſal cardui benedictilo,cô ſalis Tartari, eâdem quantate, habui regulum vulgarem. Non ſolùm è ſale Tartari fixo, ſed ex omnibus ſalibus Alcalibus fixis tincturæ rubicundiſſimæ eliciantur, mediantibus ſuis propriis ſpiritibus, fermentatione & deſtillatione paratis, & in Alcool ſubtiliſſimum redactis, quæ poſſunt fieri magnarum virium in Medicinâ. Præterea in cryſtallizatione ſalium Alcalium exacte obſervavi diverſas cryſtallorum figuras; quæ neceſſariò dependent ex diverſis particularibus figuris, & conſequenter eorum natura eſt diverſa. Optimè, & copioſiſſimè conficiuntur ex herbis viridibus, in

Reg: Antim fusc

ætate

ætate maximè floridâ collectis, incisis, & in vase ferreo super ignem impositis, donec incinerescant leni calore, cineres violento igne calcina, ex calcinatis mediante aquâ pluviali lixivium conficiatur, filtretur, evaporetur ad cuticulam, crystallizetur, decantetur liquor à crystallis, qui iterum evaporetur pro ulteriori Crystallizatione; opinatur *Willisius* cineres optimè calcinari cum additione sulphuris, ut albiores fiant, & pulchriùs crystallizent, undè ille magis approbabat hunc modum, quam vulgarem; sal Tartari conficitur prædictâ methodo, sed hic non possum præterire abusum in *Angliam* introductum, & aliis in locis exercitatum, *viz.* componendi salem Tartari ope nitri, sumunt enim nitri, & Tartar. crudi an. lib. j. pulverisant omnia simul, & in vase figulino calcinant in massam albissimam, sic ex hisce duabus libris obtinent lib. 1. sal. Tartar. quod impropriè sic dicitur, nam lib. j. Tartari crudi præbet solùm circitèr ℥iv. salis, ergo certum est nitrum non totum avolasse in auras, ut illi somniant, & si memoria me non deludit, tentavi incassum præparare aurum, seu pulverem fulminan-

tem cum hoc ſale, ſulphure, & nitro ;
liquidò igitur conſtat ſalem Tartari
præparatum cum ſulphure, vel nitro,
non eſſe verè Alcalicum,aut genuinum
ſalem Tartari. ℞. Abſynth. viridis
vel alterius cujuſcunque herbæ, Q. S.
deſtilla lento igne in retortâ adaptando
recipiens uſque ad ſiccitatem, vaſis re-
frigeratis caput vulgò dictum mortuum
tere, deſtillatum ſuperinfunde, de novo
deſtilla toties cohobando donec nihil
præter phlegma aſcendit, ſemper ob-
ſervatâ graduali augmentatione ignis
in qualibet deſtillatione; ultimò ſume
cineres quos ſuper laminam ferream
cum ſpatulâ ferreâ agita, ut fuligino-
ſum avolet in auras, & pulvis albus
evadat, tum cum ſpiritu ejuſdem plan-
tæ per fermentationem præparato di-
gere, filtra, & evaporatione Chryſtal-
liza; qui cryſtalli arcanum vegetabi-
lium nuncupantur, aliis ſalibus Mecha-
nicis preferendi. Chymici fere omnes
exaggerant magnopere virtutem Alca-
lium fixorum volatilium, quæ ſic pa-
ro; e. g. accipio ſal Tartari, & im-
bibo ſpiritu Tartari rectificatiſſimo, &
deſtillo, iterum infundo dictum ſpiri-
tum Tartari, & cohobationem tamdiu

con-

continuo, donec ſpiritus Tartari abſtrahatur, eodem vigore, uti quando infuſus fuit, & ultimò ſublimo. (Medicus quidam mihi familiariſſimus ſumit aquam regiam loco ſpiritus Tartari, & eodem modo procedit ut ſuprà) in fundo poſt ſublimationem remanet corroſivum aquæ regiæ, fere picis inſtar. Oleum viſcidum, & fœtidum Tartari cum ſale Tartari commixtum in liquidâ maſsâ, lege artis fermentando, & ſublimando, ſal volatile obtinetur album, ſed paululum fætidum, qui fætor facillimè tollitur per Alcool vini; non hic præterire poſſum *Zwelferum* cum ſuo phlegmatico modo præparandi ſalem volatilem Tartari, deſtillando oleum Tartari per deliquium cum repetitis vicibus; ab ipſo Tartaro ſal volatile obtineatur vulgari methodo deſtillandi, modo retorta habeat longum Collum, cui inhærebit ſal volatile, ſed in tam parvâ quantitate, ut ſit vix colligibile. Ex oleo Tartari per deliquium, & ipſo Tartaro crudo pulveriſato, commixtis, & ſimul fermentatis uſque dum ſaturentur, Tartarum fit diſſolubile in aq. frigida à quo

extrahatur ſpiritus urinoſus, & ſal volatile ſecundum *Langelotum.*

Tinctura Corall. Tincturam corallorum magis ſinceram, atque legitimam reperiri poſſe mihi non videtur, quàm hæc, ſine ullâ additione. ℞. Corall. groſſ. trita, deſtilla per retortam igne violentiſſimo quadraginta horis, in recipiente invenies liquorem rubrum, atque unctuoſum, licet parvâ quantitate, hunc lento balnei calore abſtrahe ad mellis conſiſtentiam, â reſiduo obtinetur tinctura rubicunda mediante Alcohol vini; reliquis modis præparandi tincturam corall. nullam fidem habeo, quia menſtrua per ſe rubeſcunt, aut per longam digeſtionem, vel per additionem ſalium, id quod ſæpe expertus ſum.

Tincturæ quædam minerales. Ex omnibus Metallis imperfectis, excepto Saturno conficitur tinctura, quæ reverà meretur nomen tincturæ Metallorum, vel quia ingreditur Antimonium, Pater omnium Metallorum dictum; vel quia unum, aut alterum Metallum reverâ ingreditur, ſic ℞. An-*Tinctura è variis Metallis.*timonii regulum, Martem, Venerem, Jovem debitâ proportione, funde, tere, & pulveriza, pulveres cum S. Q. Nitri detoniza, ignem augendo, & detineas

tam-

tamdiù in fusione, donec massa inter cœruleam, & viridem evadat, tum S. A. cum Alcohol vini tinctura extrahatur, quæ est Medicamentum egregium in morbis Chronicis, ubi peccant obstructiones. Cum Nitro, Antimonio, & Jove pulvis ille famosus *Poterii* conficitur, quem si cum resina guajaci commisceas, egregium habebis sudoriferum medicamentum, & mihi quotidianâ experientiâ comprobatissimum. Si flores Antimonii violentissimo igne reverberentur ad plenam rubedinem, dant rubram tincturam mediante sp. vini Alcolisato. Tinctura Antimonii conficitur cum sale Tartari, & regulo Antimonii, calcinando cum fusione ignis per tres dies in furno vitriario, in fine reperietur massa rubra, à qua tinctura rubicundissima elicitur per Alcohol; reverà non puto quidquam salis Tartari in hâc tincturà superesse propter validam calcinationem, & experimento satis constat, quia pulvis ille ruber aëri expositus rubedinem conservat. A Mercurio obtineo tincturam violaceam mediante meo menstruo, quod limpidum est, & pingue, & minimè corrosivum, neque cutim maculans, quando illud manibus tra-

Antih: Poterii

Tinctura Antimonii.

Tinctura Mercurii.

tractaveris, nec veſtimenta, neque lintea corrodens; tincturam hanc ſi detineas in leni digeſtione, præcipitatur in pulverem coloris rufi, & Menſtruum evadit iterum limpidum,ut antea fuit,& ſi in loco frigido ponas, vel ante feneſtram, inſurgere videbis quoſdam lapillos inſtar adamantis pellucidos, & quotidie creſcentes ſapore admodum gratos, dulces, ſubſtypticos; Medicamentum nobiliſſimum, parvâ quantitate, variis modis exhibitum, variosq; & magnos effectus edens. Per idem Menſtruum tinctura elicitur à Marte admodum ſulphurea, continens ſulphur ſuum fixum, & inſtar ſanguinis rubicundum, neque flammam concipiens. Item per idem menſtruum ex ſole conficitur tinctura addendo ſal Philoſoph. ejuſque beneficio per fermentationem quandam in ſubſtantiam ſpongioſam evadit, infunde Alcohol vini, & ſtatim ſine ullâ additione Sol ſolvetur in tincturam flavam irreducibilem. Lunam certâ quadam arte præparo, ut ſubtilior ſit, in aquâ regiâ eundemque colorem exhibet, ac ſi eſſet Sol ſolutus, probam tamen cupellæ ſuſtinere non poteſt. Ex lunæ limatur. p. j. ſulphur.

Tinctura Martis.

Tinctura Solis.

Luna.

p. ij. leniter in crucibulo fuſis, & unitis, & pulveriſatis, eliciatur tinctura ſæpiùs affundendo ſp. ſal. Armoniac. ſecundum legem Artis; tincturam in Cryſtallos redige, & per retortam ſp. Lunarem elice, qui eſt medicamentum Antimaniuam celeberrimum.

Spt. Antemania

Quædam de vegetabilibus.

Ex Caryophyllis tinctura extrahitur per Alcohol, quam falſarii venditant pro oleo dict. Aromatum, & Pharmocopœi emunt minori pretio, non ulteriùs cogitantes, dummodo nominetur oleum, ſed reverà octuplo plus æſtimandum eſt oleum ſtillatitium dictorum Aromatum, quod paratur mediante digeſtione in aquæ pluvialis S.Q. cum adjectione cremoris Tartari, vel cinerum clavellatorum, uti ego facio cum inſequenti deſtillatione, & ſeparatione. Vidi *Parmæ* in officina, quæ caput nigrum vocatur, poſt longam digeſtionem Caryophyllorum, fortiter premendo provenire aquam, & oleum, licet non tam diaphanum, nec tam ſubtile, ut è deſtillatione emanat. Ex omnibus herbis odoriferis ſiccatis in umbra S. A. & deſtillatis per veſicam cum additione aquæ pluvalis S. Q. olea habentur, quorum uſus eſt frequentiſſimus

De oleis vegetabilibus.

mus ad conficienda balſama odorifera, quibus facillime datur corpus olei nucis moſchatæ, & præcipuè ſi extrahatur tinctura per Alcohol vini; idem fit ex ſeminibus aniſi, carui, & ſimilium, quæ omnia (relicta methodo communi) groſ. trita, & per quatuor, aut quinq; horas poſita in balneo vaporoſo, & fortiter preſſa, olea dant obſcura, gratiſſimi odoris, & ſaporis, eâdem methodo habetur oleum Amygdalarum, ſeminum Papaverum, & ſimilium. Ex nicotianâ communi methodo deſtillatur oleum fætidum, quibuſdam animalibus, præſertim felibus, maximè noxium, modò una guttula ſtilletur in linguam, convulſiones enim lethales citò procreat, animalque perit, niſi protinùs ſuccurritur imponendo naribus ſp. ſalis Armoniaci, attamen interdum venenum ſuperat omnem medelæ opem, prout ex hoc vel illo loco tranſportatur Tabacum; apud Medicos Chymicos non multum in uſu eſt; ex ſucco unguentum conficiunt in *Italia*, vulneribus ſordidis proficuum; *Hiſpani* quàm maximè delectantur Nicotianâ illâ, dictâ hiſpanicè *Da la vana*, quia ſuaviſſima eſt, & commodiſſima pulveri ſternuta-

De Nicotiana

Ungt Nicotian

nuta-

nutatorio; *Luſitani* verò celebrant *Brazilienſem*, quæ eſt fortiſſima, & maximè narcotica; *Chinenſes* & *Japonenſes* non carent ſuo Tabaco, ſed parcè admodum fumigant, ſicut *Turcæ*, & *Perſæ*; *Angli* & *Hollandi* Virginienſem laudant, quam interdum miſcent cum Maſtiche, Succino, C.C. Lavendulâ, Betonicâ, Salviâ, pro habitu, naturâ, & circumſtantiis fumigantis; Novi nobiliſſimum Anglum ſennam familiariter fumigantem, & ſalutiferam invenientem; quem morem fumigandi ſennam apud Nobiles *Hetrurienſes* ægrotos interdum invalere obſervavi, copiosè enim creſcit, & cultivatur in *Hetruriâ*, rarò tamen aut nunquàm *Itali* fumigant, odoriferis ſternutatoriis, ſicut *Hiſpani*, ſæpiſſimè exercitati. Ex Abſinthio, & aliis herbis extrahitur oleum viride fragrantis odoris, & provenit à deſtillatione ſpiritus urinoſus; & ita fit: Collectæ herbæ plenæ rore ponantur in cella vinaria per duas aut tres hebdomadas, uſque dum putrefiant, inter duas tabulas, ſuperiori depreſſâ à magno pondere, ut meliùs cum altera uniatur, poſitæ deinde in retortas vitreas in furno arenæ, dant ſpiritum urinoſum, &

Senn: fumigata

De Spiritibus, & ſal. volat. Plantarum

& oleum viride. Hæc regula obſervanda eſt in omnibus herbis; ſi tamen dictæ herbæ putrefactæ aëri exponantur, facillimè ſal volatile habebis. E fuligine ligni quercini per retortam deſtillata prodit ſal volatile, ſp. & oleum, arte ſeparanda; Balſamum ex hac fuligine ſic obtineo; ſumo ſufficientem copiam fuliginis, quam derelinquo ſimul cumulatam, uſque dum concreſcat in lapideam ſubſtantiam, ſuſpendo hanc concretam maſſam fuliginis in frigidiſſimo rigore auræ Hyemalis per 8 horas, aut plus, tum in medio frango maſſam, ubi invenio viſcoſum Balſamum concentratum, in morbis Hyſtericis non contemnendum; ſal fixum è fuligine obtinui calcinando illam in vaſe ferreo igne violentiſſimo, poſteà lixiviando cum Aceto deſtillato, filtrando, evaporando, & cryſtallizando; eſt ſal pretioſus in Cancris ulceratis, arſenicalem acrimoniam deſtruens. Sunt qui ſal aromaticum conficiunt cum herbis aromaticis hoc modò; ſuppono à Menthâ viridi ſiccatâ in umbrâ, & incisâ, addendo aquam pluvialem cum S. Q. Alcali, & digeſtâ S. A. addito denique ſale ammoniaco, & deſtillatâ, ſal vo-

De fuligine.

Sal Canceros.

latile

latile habetur odoris Menthæ & dici poteſt Alcali oleoſum, volatile, & aromaticum, & per conſequens ejus virtutes ſunt majores Alcali communi ſalis ammoniaci.

Sp. & Sales volatiles, oleoſi, & Aromatici.

Doctor *Sylvius* ſuum Alcali oleoſum volatile, & aromaticum ſpiritum, (cujus virtutes in ejus continentur libris) conficere ſolebat accipiendo Cinnamomi, Macis, Nucis Moſchatæ, corticum Citri, & Limonis an. drach. ij. Salis Tartari unc. ß. ſp. ſalis armoniaci unc. iv. hæc omnia XXIV. horis relinquebat digeſtioni, & poſtea his omnibus unc. xij. Alcohol vini addebat, & iterum relinquebat digeſtioni per XII. horas, & deſtillata conſervabat ad uſum. Sed quia poſt mortem Sylvii variæ ſunt diſperſæ per *Europam* formulæ præparandi dictum Alcali volatile, & Aromaticum, hic ad plenum ſatisfaciam curioſis lectoribus addendo duas alias Methodos, ut prudenter eligant; an ſint Sylvianæ, vel non, parum refert, ſufficit ut ſint Alcalia volatilia, oleoſa, & Aromatica, effectis promiſſis non carentia; ℞. Sal Tartar. ℥j. ol. Cinnamom. aut ligni Saſſaphras, aut Cortic. Citri, gut xxx. exactiſſimè commiſcean-

ſceantur in mortario ſicco, nam hic labor, hoc opus eſt, tum adde ſp. vini vulgar. *lib. j. ſſ.* paulatim commiſceatur cum ſale, impone totum in Matracio, & adde *lib. ſſ.* ſal. Tartar. agita, & digere per duas horas, tum ſpiritum ſupernatantem ſepara, & adde ſp. ſal. Armoniac. & ſal. Tartar. an. ℥iv. item per horam digere, & ſp. volatilem per declinationem ſepara; qui hoc peculiare habet in ſe, ut ejus gut. x. vel xij. commixtæ cum vino *Rhenano* illi impertiunt odorem, & ſaporem, vino *Hiſpanico* naturalem; aliquando citiùs conficitur uniendo guttatim aliquod Aromaticum oleum cum tincturâ ſalis Tartari, quantum imbibere poteſt, & addendo ſp. ſalis Armoniac. q. ſ. ſed hîc maximè cavendum eſt, ut ſp. ſal. Armoniac. paretur ex merâ Calce vivâ, & ſal. Armoniac. ſecundum juſtam artis legem, aliter ſi præparata fuiſſet mediante aq. fontan. (ut vulgò fieri ſolet) tum ſal Tartari in mixturâ contentus præcipitabitur ad fundum vaſis inſtar Nebulæ; ſed hîc monendum eſt, hoc Medicamentum eſſe celeberrimum, modò paretur mediante noſtrâ tincturâ ſal. Tartar. in hoc libello deſcriptâ.

Succi-

Succinum, & ſimilia deſtillantur communi Methodo in retorta in furno arenæ, deſtillatis ex iis provenit oleum, & ſpiritus, pauca tamen quantitas ſalis volatilis, oleum, quod eſt magis viſcoſum, facillimè mutatur in ſal volatile, ita fiat una maſſa cum ſale communi decrepitato, & ſublimetur eodem modo, quo ſublimantur flores Benzoini dict. oleum in limpidiſſimum ſpiritum commutatur per beneficium cornu Cervi calcinati, & magis exiſtimandum eſt meo judicio, quam commune. Plurimi tentarunt imitari *Chinenſes* in vertendo caput mortuum ſuccini ſic dictum in vernicem nigram, in Europâ maximi habitam, ſed pauci aut nulli veram Methodum invenire potuerunt; pulveriſato tamen hoc capite mortuo, & ſæpius ſupra affuſo Alcool vini, digerendo totam maſſam reſurgit tinctura flava, quæ, Alcool vini per deſtillationem extracto, relinquit in fundo vaſis ſuccinum flavum, & diaphanum, naturali, & perfecto haud diſſimile; ſed hic proceſſus eſt pleniſſimus laboris ob immenſam copiam ſp. vini; hoc ſuccinum tali modo regeneratum præbet eundem ſp. & oleum, ac nativum ſuccinum,

De Succino.

Sal: Vol: Succi

cinum, quod repetatur in infinitum; tentavi ſeparare repetitâ deſtillatione hoc liquidum, & Diaphanum oleum a nigro, & viſcido, exactiſſimè lutavi vaſorum juncturas, ignem augebam gradatim, ſed nihil omnino deſtillabat, ignem ulterius augebam uſque ad materiæ ebullitionem, quem continuavi per 12 horas (obſtupui) ne gutta tamen olei aſcendebat, nec aliquid odoris per juncturas erumpebat; extincto igne, refrigeratisque vaſis, ex arenâ abſtuli illa ſine aperturâ juncturarum, duobus diebus elapſis curioſus volui de novo tentare, & ſubtiliter rationem examinare, ſtatim primo gradu ignis deſtillabat, de quo maximè admiratus examinavi juncturas, & percipiebam odorem tranſpirare lutum, unde animo advertebam juncturas relaxatas fuiſſe in removendis vaſis, à quo dependebat deſtillatio, hic ſæpius tentavi eandem rem, & inveni unicam illam fuiſſe rationem, nam obſervavi in deſtillandis rebus volatilibus vaſa ſæpè frangi in principio deſtillationis ob impeditam tranſpirationem; unde illi in magno hærent errore, qui credunt in principio deſtillationis Tartari (quæ communi methodo

confi

conficitur)magnam copiam ſubtiliſſimi, & admodum volatilis ſalis Tartari aſcendere ante phlegma, ſed pro ſubtilitate ſuâ, & negligentiâ operatoris per juncturas evaneſcere in auras, ſic non parum laborant in exacte lutando, ſed primo ignis gradu vaſa certè frangentes, ad maximam volatilitatem ſalis Tartari omnia hæc attribuunt, ſed immeritò; hic tamen moneo Chymicum non eſſe nimis incurioſum in lutandis vaſis; idem notetur de circulatione in Pelicanis, in quâ operator ſumit materiæ circulandæ q. ſ. imponens illam in vaſe circulatorio hermeticè ſigillato, cujus pars inferior collocatur in Arena furni idonei, aut in ſtercore equino, in inſtrumento aureo, aliisvè modis; parte vero ſuperiore Pelicani nudâ, & aeri expoſitâ, ut vapores ratione frigiditatis in ſtriis deſcendant, iterumque calore aſcendant modo circulatorio, quam operationem a digeſtione diſtinguunt; ſed multum dubito an reverâ differunt, niſi gradu caloris, quia tales circulationes non videntur ſuccedere in Pelicanis ob arctam clauſuram ſigilli Hermetici, & ob rationes ſuprâ annotatas de deſtillatione per juncturas ad-

Sp. pro auditus difficultate

modum clausas; ex succin. ℥iij. sal Armoniac. lib. j. Calc. viv. lib. iij. sp. conficitur, laudabiles effectus producens, præsertim in auditus difficultate, guttulâ unâ vel alterâ in aurem instillatâ, 2 per diem per 3 vel 4 dies, aure ab aere defensâ ope Gossypii, aut lanæ, si in hâc preparatione addantur ℥iij. Assæ foetidæ, tum hic sp. succinatus foetidus audit, qui naribus Hystericarum admotus juvat, vel in aqua fontanâ internè exhibitus non nocet; ex sale Tartari, & sale Armoniaco mixtis obtinetur per destillationem sp. subtilissimus, & Albissimum sal volatile in magnâ copiâ, quod cum oleo Aromatico commistum in vase idoneo confortat sp. animales a solo odore; ex capite mortuo sal extrahitur mediante aqua pluviali, lixiviando, filtrando, evaporando, exiccandoque, in morbis calculosis non contemnendum medicamentum, corrigitur gummi gutta mediante sp. Vitriol supercohobando, adeò ut solum purget per inferiora, sicut vidimus in *Galliâ*; novi amicum hoc gummi corrigentem cum p. j Zinzib ad p. iij hujus resin. adeò ut spolietur sua facultate emeticâ; in *Angliâ* obser-

obſervavi nobilem quendam ægroto ſervo hoc gummi adminiſtrantem, qui poſteà evomuit animal viperæ ſimillimum quoad omnes partes, præſertim caput.

Opium ſic tracto, ♃. opii Thebaic. ℥iv. diſſolve in fortiſſimo lixivio Calc. viv. filtra, & in extractum redige, ter repete diſſolvendo, & leni calore in extractum redigendo, ultimo adde ad extractum hoc, Croc. ℥j. Cochinell. ℥ſſ. Nuc. Moſchat. ʒij. exactè miſceantur, doſ. gr. 1. ad ijſſ. eſt egregium antifebrile in ardentibus febribus, Archeum furioſum pacificans, ſudorem, & urinam movens. ♃. Tinctur. ſal. Tartar. a nobis in hoc libello deſcriptæ ℥xij. Opii Thebaic. ℥j Macis, & Croc. an ʒj. digerantur, & filtrentur pro uſu, hoc non inferius eſt aliis Laudanis vulgariter deſcriptis. *De Laudano.*

Elixir proprietatis conficitur ex Aloe, Myrrhâ, Croco, in ſp. vini juſta proportione diſſolvendo, & in Elixir redigendo, ſecundum mentem *Paracelſi*; alii primò digerunt hanc maſſam cum ſp. ſulphur. vel vitriol. poſteà cum ſ. q. Alcool vini elixir conficiunt, aliqui addunt menſtruo vinoſo ſp. C. C. ſal. Armoniac. ut in *Galliâ* & *Angliâ* ob- *Elixir proprietatis.*

ſervavi, in *Germaniâ* addunt Maſtich. & ſarcocoll. *&c.* ſed optimè paratur, ſecundum *Paracelſum*, ſi operator norit verum modum diſſolvendi myrrham, in quo totius rei Cardo vertitur, nam ab experientiâ inſtructus affirmo, ne granum myrrhæ a communi operandi modo verè diſſolvi, niſi prius præparetur, & hæc ſit una ratio, quare vulgaria Elixiria non producunt tanta miracula, quanta expectari debentur. ℞. Ergo Myrrhæ ℥ij. ſal. Tartar. ℥iſſ. pulveriſent. & in mortar. ſiccato optimè miſceantur, & in ſacculo ſuſpendantur in loco humido, donec myrrha in mollem maſſam mutetur, & magna pars ſalis Tartari per deliquium à maſsâ effluat, ſuper hanc myrrham præparatam infundatur Alcool vini, & tinctura rubicundiſſima obtinebitur, quâ Evaporandâ in Elixir redigo, quod commixtum, & digeſtum leniter cum tincturis Aloes, & Croci, evadit Elixir optimum & perfectiſſimum, ventriculum, & viſcera omnia purificans, corroboranſque, vulneribus, & ulceribus apprime utile;

Ebur, Cornu Cervi, & Canthari-des deſtillantur in retortâ cum magnô reci-

recipiente, & extrahuntur eorum ſpiritus, olea, & ſal volatile, quæ omnia debito modo rectificata, & ſegregata, conſervantur ad uſum, eorum ſpiritus deflegmati & ſegregati per Alcohol vini coagulantur; obſervatur Cantharides abundare majori copia ſalis volatilis, quam omnia alia, quarum oleum ſpatio temporis, additiſque corrigentibus, eſt præſtantiſſimum ad curandos Paralyticos unctos exterius, ſicut affirmat Phyſicus fide dignus; latet ſuccus corroſivus, & veſicatorius in illorum inteſtinis, præparatus in glandulis circumjacentibus, ergo pedes ſunt magis idonei deſtillationi, & ſunt Antidota contra venenum ventris, abundant enim maximè ſale volatili, quod infringit acidum ſuccum; ergo cum externè applicantur pro veſicando, ſoli ventres in uſum trahantur, ſin internè dantur, tum pedes ſimul exhibeantur, ſed tutiùs per ſe ſine ventribus propinentur;

quædam de Animalibus.

Cantharides.

De viperâ.

Colligantur viperæ ſecundum Antiquorum leges, occiſæ, decoriatæ, & exiccatæ, per retortam vitream deſtillentur, cui orificium ſit ſatis amplum, adaptetur recipiens, & ignis tractetur

ſecundum artis regulas, cum ſp. & oleo aſcendit ſal volatile, recipienti adhærens, ſed non in figurâ viperarum, niſi imaginationi, & phantaſiæ indulgemus; dividantur hæc tria facillimè in cucurbitâ altitudinis unius cubiti, ſecundum artem leniter ſublimando; primò ſal Albiſſimus cum parvâ ſpiritus quantitate aſcendit; refrigeratis vaſis ſal colligatur, & procedendo S. A. Spiritus purus ſeparetur; obſervavimus quoſdam in *Galliâ* non ſolum hunc ſalem, ſed etiam alios ejuſdem naturæ, ſeparare à ſuis ſpiritibus, mediante matracio alti, & longi Colli, cum ſuo Capitello, quam methodum plurimi applaudunt quia nova eſt, & pompoſa; ſed ſeriò de hac re meditavi, diu, multumq; cogitavi, ſæpiuſq; experimenta feci, & tandem concluſi hanc methodum eſſe incongruam rationi, & experimento, quia ut ſal aſcendat ad capitellum, opus eſt violentiori igne, quam natura iſtius ſalis patitur, undè per juncturas in auras impellitur, & nimiâ aciditate ignis alteratur; Veneti ſolent fumigare exiccatam carnem viperinam cum Aromatibus in aquis odoriferis decoctis, poſtea exiccare, & pulverizare, alii tantùm carnem,

nem, oſſaque ſiccata, in pulvere conſervant, & tam Opiatis, quam Bezoardicis commiſcent pro re natâ; ego aliquando tincturam viperinam iisdem caſibus appropriatam ſic confeci, ℞. ſerpentar. virginian. rad. contrayer. an. ℥j. Carnis viperin. ſiccat. & pulveriſat. ℥vj. tincturæ noſtræ ſalis Tartari, in hoc opuſculo deſcriptæ, ℥xxxij. digerantur lege artis. Doſ. 40. ad 60. gut. in vehiculo idoneo, in morbis febrilibus, convulſivis, morſibus animalium, omnibuſque venenis, tam narcoticis, quam corroſivis; benè philoſophârunt antiqui collocando venenum viperinum in ſucco flavo, veſiculis contento, gingivis adhærente, & tempore ſummæ irritationis ejaculato, quæ irritatio neceſſaria eſt ad commovendum & exaltandum fermentum veneficum ſucci, at D. *Charas* nova quædam dogmata venditat, attribuendo facultatem veneficam viperæ irritatis ſpiritibus per ideam vindicativis, impreſſam in imaginatione animalis, & ſic ſuccum glandulosum rejicit à multis experimentis; at ſagaciſſimus D. *Redi* eadem experimenta repetendo, antiquas opiniones confirmavit, & fermentum veneficum

ſucco

ſucco flavo reſtauravit, confiteor m
Anno 1671. *Parmæ* ſæpius vidiſſ
empiricum quendam ſine noxâ hum
ſuccum viperinum devorantem, eum
demque ſuccum innoxiè intrudi in vul
nera animalium, ſicut D. *Charas* inve
nit, at ſæpè alibi obſervavi contrari
effectus hujus liquoris viperini, nam
vidi illum eſſe lethalem, & mortiferum
(licet è viperâ exemptum) animalibu
ut D. *Redi* etiam obſervavit; contra
ria hæc phænomena non proveniunt
diverſitate Climatum, aut à variis na
turis viperarum *Languedocenſium*,
Florentinarum, nam unum eundemq
effectum reperi ab hoc ſucco flavo
Galliâ, *Italiâ* & *Hiſpaniâ*, *viz.* quòd in
terdum necabat, interdum non necab
in omnibus illis regionibus, prout citiù
vel tardius propinaretur, aut vulnerib
applicaretur; recens, & tepidus ſucc
viperâ irritatâ exemptus, ſemper necab
animalia, modò dexterrimè, & celerr
mè applicaretur, antequam amiſer
ſuum gas, & fermentum veneficum,
non tam citò convulſiones induceba
ac ſi ab ipsâ viperâ iratâ ejaculat
fuiſſet; idem ſuccus tardiùs exhibit
non exerceat ſuam rabiem veneficam

qu

quæ admodum ſubtile fermentum eſt, ideoque citò diſſipatur, niſi continuò erigitur, aut renovatur ebullitione ipſius viperæ; D. igitur *Charas* erat nimis lentus, & tardus in faciendis ſuis experimentis, & opus habuit mirandâ illâ celeritate, & acumine, quæ D. *Redi*, inſtar dexterrimi Philoſophi, exercuit in ſuis experimentis; ergò non mirum eſt D. *Charas* invenire, & nominare hunc ſuccum viperinum craſſum, & viſcoſum, quia certiſſimè deſpoliatus erat ſuo æthereo fermento ob nimiam ſuam pigritiam, ſuccus enim hic flavus in ſuo vitali, & naturali, h. e. venefico ſtatu, eſt ſubtilior, & rarior.

Quod remanet à cornu Cervi poſt deſtillationem calcinatur in vaſe aperto, & pluribus inſervit; calcinatur etiam cornu Cervi per fumigationem, talis eſt ſententia *Zwelferi*, & appellatur cornu Cervi calcinatum philoſophicè: Ego autem, ut curioſiùs ſit, calcino hoc modo: accipiatur dolium cum tegumento, & intus ponatur Calx viva, poſtea integrum cornu Cervi, & iterum Calx viva, addatur aqua S. Q. cooperiatur tegumentum, quod habeat foramen, & relinquatur uſque dum fri-

frigefiat: per elixationem habetur co-
lor rubeus, à cornu Cervi remanent
poſt deſtillationem cryſtallus habetur
diaphana, & longè differens â quo-
cunque Alcali fixo.

De Cranio. Deſtillantur è Cranio humano ſp. ſal
volatile, & oleum, eodem modo ac
viperâ, quæ ſimiliter etiam ſeparantur
hic ſp. ſal volatile, & oleum exactâ arte
unita, digeſta, & ſæpiùs deſtillata len-
to calore, evadunt ſp. roſeus, & arte-
rioſus, in re medicâ non vituperandum
præſertim ſi deſtilletur cum floribus A-
romaticis; aliquando ſequentem tinctu-
ram præparo, ℞. ſp. Cranii human. ſal
ſuo imprægnati ℥xij. flor. lilii conval.
℥ſſ. flor. Roriſmarin. ʒiij. Salviæ, Til.
an, ʒij. digero, filtro, & ad uſum ſer-
vo; eſt medicamentum non infimi ſub-
ſellii in morbis convulſivis, & cepha-
cis. Ebur, quod remanet poſt deſt-
lationem, inſervit pictoribus.

De Urina. Spiritus, & Alcali volatile urinæ ob-
tinentur per fermentationem 40 die-
rum, mediante Sole, aut loco calid
& per deſtillationem in cucurbitâ; Ego
autem *Pariſiis* inveni Methodum fac-
liorem ſine fermentatione diurnâ,
ſolâ additione calcis vivæ, ſublima-

do in cucurbitâ, & conſiſtit in quadam proportione, aliter fruſtra. Ex capite mortuo fermentatæ urinæ Phoſphorus deſtiliatur, pro quo, lector, conſule egregia ſcripta magni *Boylæi*, qui de hac re, ſicut de aliis, nervosè philoſophatur; evaporando recentem urinam, ultimò ſal volatile prodit, ſed fæculentum, & nauſeoſum, at augendo ignem ad magnum gradum, ſal fixum albiſſimum obtinetur, quod mediante ſpiritu urinæ, & Alcohol vini (ut anteà notavimus de tincturâ ſalis Tartari) rubicundiſſimam tincturam præbet, tam in re medicâ, quam metallicâ maximè neceſſariam; aut ex coagulo ſp. urinæ, & vini, deſtillato, præparetur efficacius menſtruum pro prædictâ tinctura. Sanguis humanus rite collectus addito An. Alcohol vini, fermentando reddit ſpitum gratiſſimi odoris, qui linguam ferit, & pungit. Eſt Antiſpaſmodicum egregium, doſ. à xv. ad xx. gut. in vehiculo Idoneo.

Doctor *Victorius Algarot*, nemini inter Phyſicos ſecundus, & totius Medicinæ decus, & honor, Author fuit illius pulveris, qui meritò noſtro ævo Mercurius vitæ appellatur; ſi tamen malè *Alia quædam de Mineralibus.*

malè præpararetur potius Mercurius
Mortis appellandus foret; conſtat ex an
ſublimati corroſivi, & Antimonii, in re-
tortâ vitreâ deſtillati in recipienti ſemi
pleno aquà, in fundo albiſſimus, & in
ſtar nivis pulvis invenietur; ſeparat
autem aqua à butyro Antimonii, deſti
latur iterum in retortâ, uſque dum ac
da deveniat, & cum aceſcit, tollatu
ignis, quod remanet in vitro ſpiritu
Vitrioli Philoſophicus vocatur; Plu
mi putant, quod ſi intrò Auri Lamin
infundatur, quod extrahet dicta aqu
colorem flavum ab Auro, cum Lam
na, quæ in fundo eſt, remaneat alb
& ab aliquibus Luna fixa appellatu
Meo quidem judicio color flavus pr
venit ex aliqua parte Auri in menſtr
diſſoluto, & albedo in Lamina â Me
curio in Menſtruo contento: hoc fac
limè experitur. Attamen ut hic Me
curius ſit Medicamentum magis co
modum & benignum, & minus pe
culoſum, corrigitur ponendo dicto Me
curio ſupra Laminam ferream, & le
ter ſpatula ferrea removendo, lento c
lore, (cave tamen â vaporibus:) uſq
dum ceſſent, & hoc modo uti illo qui
poteſt tutè; alio modo tutiſſimè cor

De Antimonio.

gi

gitur digerendo, & posteà comburendo cum optimo Alcool vini ter quaterq; repetendo. Quod sublimati invenies in collo retortæ causa magni ignis, Cinnabaris Antimonii vocatur, quod ut puriùs evadat in pulverem redactum in retorta ponatur cum magno igne, ut pars impurior, & magis fuliginosa separetur, & in fundo cinnabaris pura in unum reducta invenitur, constans ex sulphure Antimonii, & Mercurio, contra sententiam aliquorum, qui dicunt; ℞. Cinnabaris Antimonii bis, aut ter sublimati, cum non sublimetur nisi una vice; fit etiam Cinnabaris Antimonii cum sulphure Antimonii, & Mercurio, quod sulphur obtinetur mediante oleo Vitrioli ita communiter nuncupatô, rectè miscendo, & sublimando; mediante aq. fort. etiam conficiatur sulphur Antimonii, sed dubitetur, an sit purum, & genuinum, nam in sublimatione hujus sulphuris particulæ vitriolicæ, & nitrosæ cum Antimonio incorporatæ simul ascendant. Fit etiam eodem modo Cinnabaris officinalis cum sulphure communi, & Mercurio. Vidi Siviliæ Aurifabrum, qui à doloribus Morbi Gallici liberari non poterat, rectè

cura-

curatum fumigatione facta in usitat
hypocausto per tres, aut quatuor die
dicto Cinnabaris officinalis, (cavendum
verò est ne vapores exterius caput co
fendant.) Coquitur cinnabaris minera
lis redacta in tenuissimum pulverem i
aqua pluviali per horam, & turbida co
cta aqua, & à partibus crassioribus co
cantata, relinquenda est usque dum cl
resiat, & toties repetenda est coctio done
non amplius turbida deveniat aqua & s
paranda est postea à pulvere subtilissim
qui exsiccatus existimatur magnus A
tepilepticus. Si viride æs, & sal am
moniacum una sublimentur per Alco
hol vini viridis obtinebitur tinctu
quæ multum confert Epilepsiæ Puer
rum, nihil tamen efficacius invenitu
quam aurum meum medicinale, acc
ptum pondere unius grani per xxx. a
xl. dies in vehiculo convenienti,
nat infallibiliter. Nitrum, & Antim
nium in pulverem redacta, addito ca
bone igneo evadunt in hepar Antim
nii, ita ratione coloris vocatum, &
magnum emeticum, quod in pulv
rem redactum, & in vino forti infusu
S. A. fit vinum emeticum, addi
saccharo syrupus emeticus; cum unc.

Tinc: Ante Epil

dicti hepatis, unc. S. Cinnamomi, lib. III. aquæ cardui benedicti, facta digestione, aqua benedicta Rulandi provenit. Dubitant nonnulli de unione particularum Hepatis Antimonii cum vino, quia post infusionem non diminuitur pondus Croci, observatione edoctus affirmo, quanto vinum calidius, aut spirituosius est, tanto magis impraegnatur, & augetur vis Emetica, quoniam unitur cum majori copiâ particularum Antimonii, idem succedit in vitro, & Regulo; ratio, quare pondus Antimonii non apparet diminutum, sit fortassè hæc, *viz.* quia corpuscula Tartarea vini se insinuent in corpus Antimonii, & gravitatem ejus deperditam renovent. Diversimodè fiunt reguli Antimonii. Primo ex nitro, tartaro, & Antimonio, secundo ex nitro, & carbonibus, tertio ex Tartaro, & Marte, quarto solo Tartaro, & Antimonio per detonizationem. Ex nitro, Tartaro, sale communi & Antimonio, Regulus quidam conficitur, è cujus separatâ scoriâ, & dissolutâ in fortissimo lixivio Calcis viv. sæpè agitando, nobilissimum sulphur Antimonii acquiratur

Aq Benedict Ruland

Regul: Antim

Sulp: Antimi

miſcendo quoddam mihi familiare cu
lixivio, qui levis pulvis Antimonia
eſt odoris gratiſſimi, & ſaporis m
ingrati, febres ardentes unicâ doſi, *v*
Ɔj, ſæpiſſimè profligans, ſudorem, u
namque movendo, Archæum furioſ
pacificando; præterea in doloribus *G*
licis eſt ſummè proficuum. Ex nit
& Antimonio modo uſitato diaphor
cum obtinetur, cui nulla alia meo j
dicio tribuenda eſt virtus, quam i
quam poſſedit Bolus *Anglicanus*;
quor de albo, cum quo conficiun
fiſtulæ ad fumigandum Tabacu
quod rectè noverat quidam Medi
Anglicanus, nam eo lucratus eſt
millia Librarum Anglicanarum.
ſuprâ liquorem glacialem Antim
infundatur ſpiritus Nitri paulatim (
ge vapores) deſtillando, & iter
ſpiritu Nitri cohobando, denique
unam horam pulvis reverberetur,
zoardicum Minerale proveniet, lice
paucis rectè præparatum, ut Me
experiuntur, cum additione Solis
Bezoardicum ſolare evadit, Lunæ
lunare, Martis in martiale, Jovis
joviale. Calcinatur Antimonium uſ
di

Bez: Miner:

dum cœrulea flamma amplius non appareat S. A. tum solâ fusione in vitrum rubeum evadit, quod Nitro correctum, medicamentum est tutissimum, & purgat per inferiora. Calcinatur etiam radiis solaribus, mediante vitro ustorio, pondere tamen non diminuto, sicut communis fert sententia, licet continuò effluvia emittit; at pace dicam horum Chymicorum, Antimonium hoc modo calcinatum reverâ amittere aliquid sui ponderis, ejusque gravitatem ab hâc operatione diminui.

De Saturno. Vitrificatur Saturnus mediante tribus crucibulis sola fusione, ut rectè Philochymici noverunt, & facillimè convertetur in lithargyrium cum aliquo etiam lucro, sed quia insalubris est, â paucis conficitur. Calcinatus Saturnus per acetum in bonam cerusam evadit, cujus virtus laudabilior aliquando mihi videtur, quam sacchari, aut Canitici Saturni, ut uno ore expertiores Galliarum Chirurgi dicunt, eorumq; rationes difficiles intellectu non sunt.

De Mercurio. Mercurius revivificatus beneficio Alcalium, est purior & commodior in quolibet usu, per assiduam destillatio-

 nem,

nem, & cohobationem abſque ulla ad-
ditione in pulverem rubicundiſſimu
evadet, urinam, & ſudorem ſine ul
alteratione promovet. Hic Mercur
in aquam limpidam, & ponderoſa
(mercurialem dictam) commutatur b
neficio retortæ calidiſſimæ in ſumm
tate (ubi Mercurius ingerendus) for
minatæ, ſeptem, octóve receptacu
junctæ, at non lutatæ; Mercur
gradatim infuſus per foramen idoneu
in retortam calidam edit ſtrepitum,
partim evadit aqua limpida, & grav
in receptaculis; ſi aliquid Mercu
cum illâ commixtum reperiatur, ſeg
getur ab aquâ ſuâ, quæ nihil aliud
quàm ipſe Mercurius rarefactus, va
modificatus, & novis qualitatibus
ſtitus mediante igne, & inſtrumen
Diſſolutus in aqua forti præcipitan
& edulcorando, præcipitatum alb
dicitur, ſi tamen reverberetur uſ
dum revertatur in pulverem rubru
præcipitatum rubrum appellatur. Q
dam venetus in *Hollandiâ* habet nov
methodum conficiendi hoc præcipi
tum admodum rubrum, & rutilans,
ditione ſulphuris, non inferius co

mu

muni. Diſſoluto dicto Mercurio oleo ſulphuris communis deſtillato, cohobato & ultimo addito igne vehementiori, pulvis invenietur in retortâ albus, qui per aquam lotus fit flavus, & turbith Mineral. vocatur. Mercurius dulcis componitur è ſublimato corroſivo ſaturato cum S. Q. Mercur. crud. & ter ſublimato; non poſſum hic præterire fanaticum revelatorem Arcanorum *Lazari Riverii*, qui in præparatione Calomelan. ſicut in aliis, digniſſimum *Riverium* in Aſinum, aut vitulum tranſmutavit, nam decies aut circiter hunc Mercurium ſublimat, addendo unaquâq; vice ſalem communem, quaſi edulcoratio, & acuminatio, eodem tempore in unam idemq; Corpus indurantur. Meus viridis Mercurius præcipitatus brevi momento conficitur, & Gonorrheam infallibiliter, & radicaliter curat; non intelligo illum, de quo alii Authores mentionem fecerunt, ſed tantùm de eo, quem tanquam maximum arcanum conſervo. Pilulas cum hoc meo Mercurio viridi etiam conficio ſimul cum reſin. Guaiac. & Pil. aggregativ. ad pondus omnium ʒj. in morbo Gallico maximarum virium.

De Marte. Relictis omnibus modis, ab alli Authoribus dictis circa crocum Marti dicam tantum duos, astringentem unum aperientem alterum; primum præpa ro accipiendo laminam ferri unctam oleo Caryophillorum destillato, & po nendo dictam laminam in cellâ vinari supra discum vitreum, usque dum Cro cus appareat, qui ritè collectus conser vatur ad usum, & repetitur ad libitum alter conficitur mediante spiritu sal Armoniaci, & facillimè obtinetur Hic non impropriè animadverto, ipsum ferrum esse maximè idoneum ad præ parandum Crocum astringentem, Cha lybem verò aperientem, hic enim vul gò componitur mediante stratificatione cum ungulis, cornubus, aliisque ossi bus animalium, salibus volatilibus, aperitiva facultate donatis, undè Cha lybs magis imprægnatur cum virtu te Alcalicâ, obstructiones meliùs rese rante, quam vulgaris Mars. Limatu râ Martis in Crucibulo detentâ magn igne donec candescat, & urinâ recen extinctâ, posteà per retortam desti latâ per 24 horas, spissa, & rubra pro dit, cum quo Luna tingatur aure color

colore. Si ex Martis limaturæ, & ſalis Armoniac. an. ſublimatum confeceris, flores ſalis Armoniaci Martiati nuncupantur; caput mortuum in vaſis fundo repertum, ſi per deliquium in liquorem convertatur, evadit medicamentum nobiliſſimum, purgans per inferiora, & ſuperiora ſine ullo ægrotantis incommodo; doſ. a gut xv. ad xxv. in vehiculo idoneo; flores prædicti, præter vires illis ab aliis attributas, ut nobis conſtat ab experientiâ, ſunt in Hæmorrhagiâ narium Medicamentum tutiſſimum, ſi ſumantur in formâ ſternutatorii; ſi hæc ſublimatio cum triplici ſalis Armoniaci quantitate conficiatur, igne tam diu continuato, uſque dùm tota maſſa elevetur, tum ſublimatum non eſt omninò Emeticum, quia per longum ignem, & continuatam ſublimationem particulæ illæ ventriculum irritantes, in auras avolarunt, nam operando obſervavimus Chartam in tempore ſublimationis defendentem materiam a ſordibus, aeri expoſitam arideſcere, & nauſeabundè ſapere, tam colore, quam ſapore ſublimato admodùm diſſimi-

Deliquium Mart: purg:

 lem;

lem; ex dictis floribus tincturam flavam obtineo ope benigni menstrui sub titulo tincturæ Martis aureæ, in cruditate ventriculi, Hydrope, & omnibus obstructionibus valet, & est generale totius Archei fermentum; sed quia hæc compositio tam mystica fuit mihi revelata ab Amico, non hic profanabo; tandem notandum est, limaturam Martis a sordibus suis per magnetem rectè depurari. Ex Marte, & Tartaro cum sufficiente Q. Vini cocti in vase ferreo, spatulâ ferreâ agitando, tinctura habetur, quæ filtrata per chartam emporeticam, per se, aut in syrupum conservatur. Vinum Martiale etiam conficitur ponendo Vini fortis S. Q. in magno recipienti, in quod immergitur Limatura Martis candescens, & cooperto vase, relinquitur usque dum frigefiat, postea extracta limatura, quater repetatur. Conficiuntur vina medicata tam simplicia, quam composita unica infusione, licet plurimi volunt, quod sint Medicamenta una cum Mustô fermentata in Autumno, credo nihilominùs parvam, aut nullam habere virtutem.

In

In *Normandia*, in qua Uvæ ſunt raræ, ſolent illas veneno linere, ne à belluis devorentur, aliqui etiam Aloe diſſoluta in aquâ ungunt, & alii Colochintide, vinum autem â dictis Uvis extractum non eſt ullo modo purgativum, ergò falſum eſt ab infuſione ſimplicium in muſto, poſſe extrahi vina, quæ habeant aliquam virtutem.

Cuprum facillimè in cryſtallum cœruleum commutatur, & in viride mediante aceto deſtillato, à quibus pulvis quidam colore lithargyrii extrahitur, mirabiliſſimæ equidem virtutis, & quoddam oleum antipodagricum. Vidi dealbatum Cuprum nihil prorſus ab argento differens niſi quod in Cupellâ non reſiſteret. Idem cuprum imprægnatur aureo colore, qui diu permanebit, & omnes probas, præter cupellam ſuſtinebit; quod fit ſequenti modo. ♃. Cupri lib. j. funde in crucibulo, inſperge gradatim ſulphur. pulveriſ. lib. j. uſque dum totum deflagraverit, poſteâ cuprum in laminas redige, hoc facto ſume auripigmentum, q. v. funde, & in aceto extingue, *De Cnpro.*

gue, quod repetendum per 24 vices; tum sequens stratificatio construatur in crucibulo, S. A. primò cum farinâ fabarum, tum cum Nitro & Tartaro, posteà auripigmentum sit superstratum, tum cuprum ipsum, & iterum auripigmentum, Nitrum & Tartarum, farina fabarum, ultimò nitrum, & Tartarum, qui ordo observandus est per totam stratificationem, donec totum crucibulum impleatur; ultimò huic crucibulo superimponatur aliud, cui est foramen in summitate; S. A. fiat ignis cæmentationis, donec nec flamma, nec vapor ullus apparet; ultimò detur ignis fusionis per horam, frigefactum cuprum separetur à pulveribus, & novo crucibulo fundatur, separatis scoriis obtinetur cuprum suprà dictum aureum, quod in folia elegantia, & diuturna à Malleatore extendatur. Ex cupro conficio liquamen sine igne, menstruo, aut alio Heterogeneo, ex quo meus ignis Veneris præparatur, ab Helmontio tantoperè celebratus, & usque ad cœlum evectus; à nullo nisi artis filio, & vero Philosopho, comprehendi potest; ex hoc li-

liquamine cupri egregium opiatum conficio, rei pharmaceuticæ ſummè proficuum: Sed nolo, benevole Lector, negotia tua ulteriùs interpellare, parce, precor, hiſce nugis ſat brevibus; ſumus omnes pulvis, umbra, nihil.

De

De Furnis, & Vaſis.

Tab. I.

Fig. I. HOc Schema exhibe pavimentum furnii quod in majorem vel minorem extenditur amplitudinem pr operis ratione, confiteor ta- men hoc pavimentum non eſſ ſemper neceſſarium præſertim in Furnis fuſoriis, ubi particu- læ aëreæ è terrâ vi ignis co- piosè extractæ plùs impellunt quàm maximi folles.

Fig. II. III. Diſpono lateres in tres modos, qui vicem crati- culæ ad ignem ſuſtinendum & cineres demittendos præſtant infimus ordo conſiſtit è tribus lateribus vel 4. pro amplitudine

furni

TAB.I.

Fig. 4.

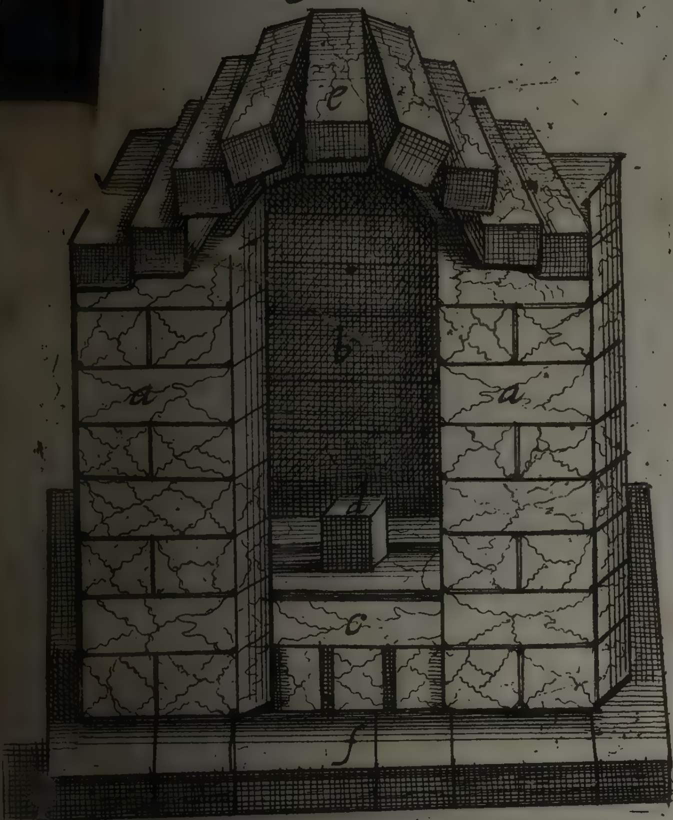


Fig. 2.

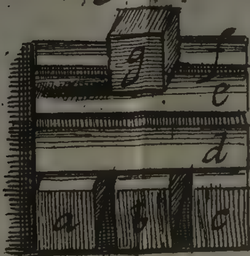


Fig. 1.

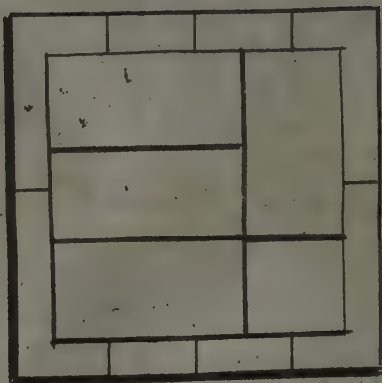


Fig. 3.

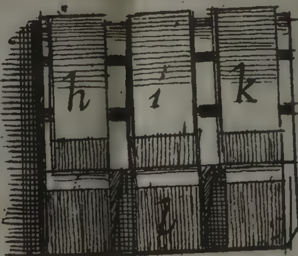


Fig. 5.

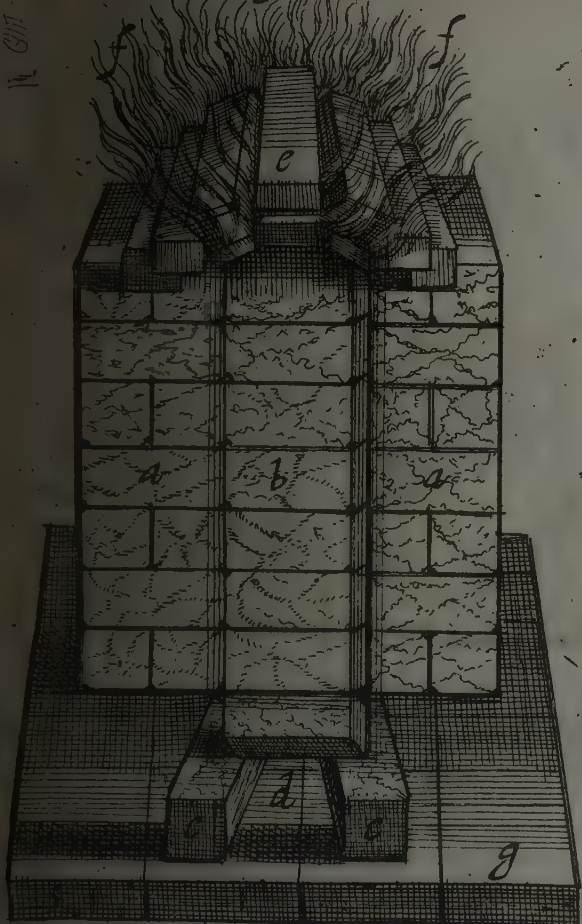
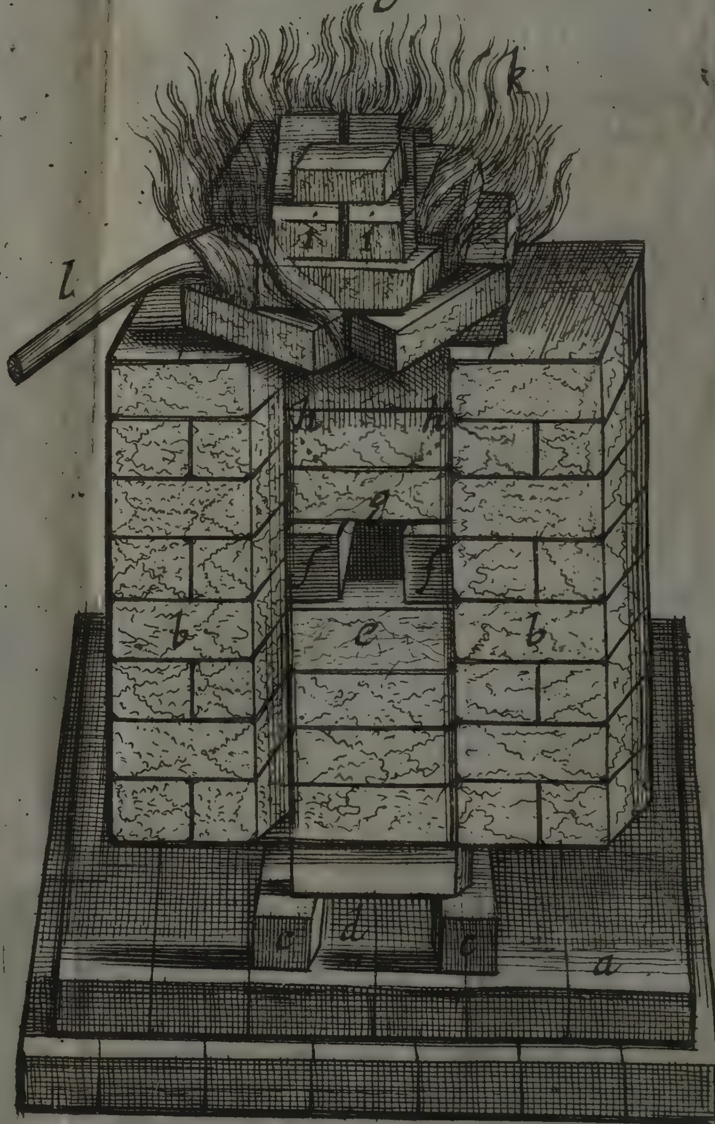


Fig. 6.



furni dentatim juncti, & hunc nomino craticulam ſimplicem, ut in a b c. Duplex exſtruitur 3 vel 4 lateribus tranſverſis & eſt craticula duplex, d e f. Craticula triplex exſtruitur aliis tribus lateribus h i k, ſuper quos cubus latericius gallicè *culot* eſt imponendus pro crucibulis, g. in Fig II. & hæc craticula debet eſſe ſimplex, duplex, aut triplex pro altitudine furni & gradûs ignis, ignis enim in triplice craticulâ eſt violentior quàm in duplice, in duplice quàm in ſimplice, & quicquid poſſunt anemiæ, efficitur his craticulis ſine follibus.

Notandum eſt, quod medius later infimi ordinis debet eſſe paululum depreſſior lateribus à dextrâ & ſiniſtrâ quo facilius ſubducatur ad cineres eximendos.

litt.

litt. l. cæteris ad amuſſim politis, ut videri eſt in frontiſpiciis.

Fig. IV. Hoc Schema exhibet Furnum fuſorium, apertum, perfectè duplicem, voco perfectè duplicem à duplice craticulâ & pariete.

a Duo parietes, ut in Fig. V.
b Paries poſticus, ut in Fig. V.
c Duplex craticula, ut in Fig. III.
d Cubus gallicè *calet* pro crucibulis.
e Lateres ad Furni camerationem.
f Pavimentum ut in Fig. V. cum arenâ vel cineribus in fiſſuris ad ignem præcavendum, cum tali baſi operatio qualiſcunq; in quocunq;loco etiam ſuper tabulatum ſine ullo periculo inſtitui poſſit, præſertim ſi furnus craſſiorem habeat baſin ut in Fig. VI.

Fig.

Fig. V. Hic Furnus conſiſtit è duplice pariete ſed ſimplice craticulâ.

a Duo parietes ut in Fig.IV.

b Paries anticus eodem modo quo paries poſticus in Fig. IV. exſtructus.

c Duo lateres dentatim collocati ad ſuffulciendum parietem b. quorum diſpoſitio facit interſtitium cineribus & aëris ventilationi inſerviens.

d Cinerarium ſub craticulâ, & ſimul viam aeri præbet & recrementum foci.

e Lateres ad furni camerationem.

f Flamma egrediens.

g Pavimentum ad ignem præcavendum in locis minùs accommodatis.

Fig. VI. a Pavimentum.

b Parietes.

c Duo lateres cinerarii.

d Cinerarium.

e Paries intra cinerarium & fo- cum.

f Duo lateres foci.

g Oſtium foci quatuor vel quin pollices altius craticulâ.

h Lateres intus prominentes a retortas ſuſtinendas.

i Lateres qui ignem coercent.

k Flamma per fiſſuras violent egrediens.

l Collum retortæ.

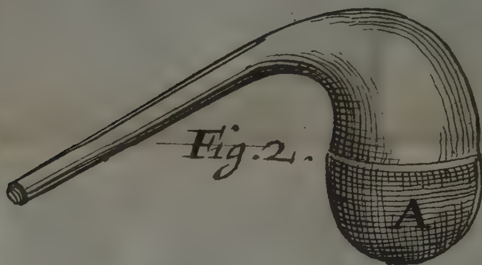
Ex innumeris Furnis in Ch micorum Laboratoriis reperie dis, adjectis & iis ſimilibus, omnibus meis experimentis ta tum utor; & quamvis mu ſunt, qui nominantur ab uſu, Reverberatorium, Calcinatoriu &c, & cuilibet ſuus eſt uſus p marius, ingenioſus tamen ar fex poteſt eſſe paucis contentu quandoquidem ſingula expe menta formas non adeo differe tes requirunt, & quæ uni, alte

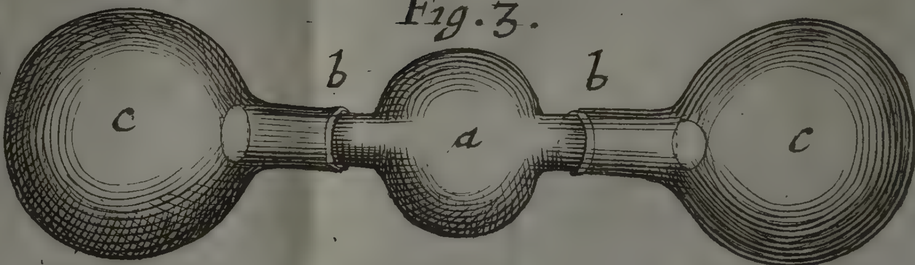
e

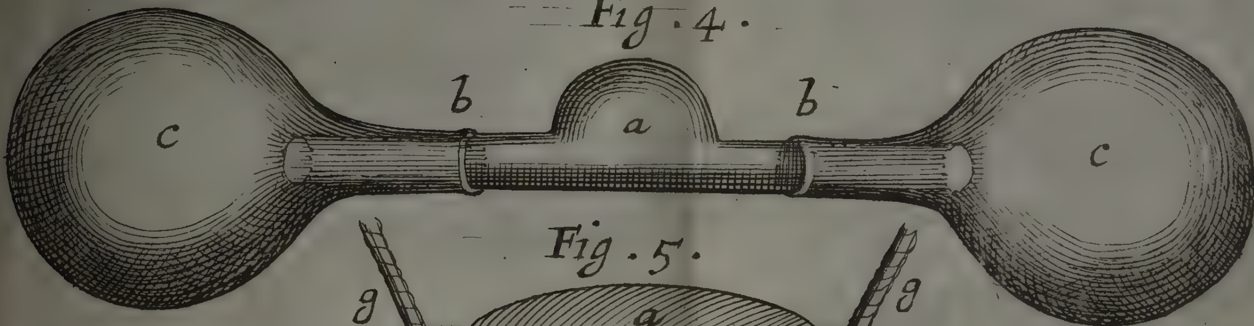
TAB. II.

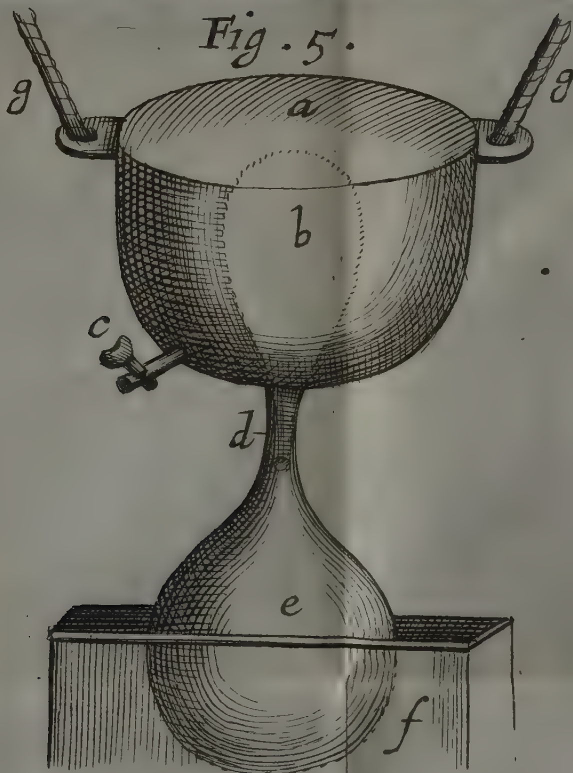

Fig. 6.
b
a
c
d


Fig. 1.
c
b
A


Fig. 2.
A


Fig. 3.
b
b
c
a
c


Fig. 4.
b
a
b
c
c


Fig. 5.
g
g
a
b
c
d
e
f

experimento inſervire poſſit. Specimen adjeci meorum, qui poſſunt eſſe uſui induſtrio artifici in aliis excogitandis, mutatis mutandis pro operis ratione, loco, tempore & aliis circumſtantiis, & ſpero me Chymico Orbi profuturum dum viam ſterno ad meliores, extemporaneos, & minimi ſumptûs.

TAB. II.

Fig. I. TRes Galeæ, gallicè *calot*, pro magnitudine retortarum è ferro vel terrâ ad retortas muniendas.

Fig. II. Retorta galeata.

Fig. III. Inſtrumentum ad operationes plurimas citiùs determinandum.

a Vas terreum cum duobus col-

lis ampliſſimis quo faciliores exitus ſpiritus habeant.

b b Colla receptaculorum vaſi lutata.

c c Duo receptacula vitrea quàm ampla ad magnam copiam vaporum condenſandam.

Fig. IV. Inſtrumentum præcedenti ſimile pro Subjectis minùs deſtillabilibus, deſtillatio enim in hoc plano citiùs finitur quam in præcedente ubi materia coacervatur.

a Vas terreum è terra *Germanica.*

b b Colla pro receptaculis.

c c Receptacula vitrea.

Fig. V. Hoc inſtrumentum voco balneum deſcenſorium, pro iis temporibus, & locis ubi ſol minùs lucet.

a Lebes Cuprea pro aquâ calidâ.

b Ampulla vitrea quæ capit materiam deſtillandam.

c Epi-

c Epiſtomium ad aquam frigeſcentem emittendam.

d Collum ampullæ per foramen lebetis recipienti commiſſum.

e Recipiens.

f Vas ligneum ſale communi plenum pro refrigerio.

g Funis ad ſuſtentandum lebetem.

Fig. VI. Receptaculum ad ſeparandum in primâ deſtillatione ſalia volatilia â ſuis ſpiritibus & oleis.

a Collum recipientis quàm amplum quo facilius extrahatur ſal volatile.

b Venter recipientis cujus lateribus ſal volatile adhæret.

c Collum alteri receptaculo lutandum.

d Recipiens in quo influit Spiritus cum oleo.

NB. *Salia volatilia à ſuis oleis mundantur & albificantur cum Al-*

Alcool vini, & ſic in primâ de-ſtillatione erunt æquè pura, ac ſ reſublimata fuerint.

Tab. III.

Exhibet delineationes inſtrumen-torum à D. Troutbeckio *inven-torum.*

Fig. I. REpræſentat D. *Trout-beckii* Furnum.
Fig. II. Vas circulatorium.
Fig. III. Vas deſtillatorium.

Ind

TAB. III.

Fig. 1.

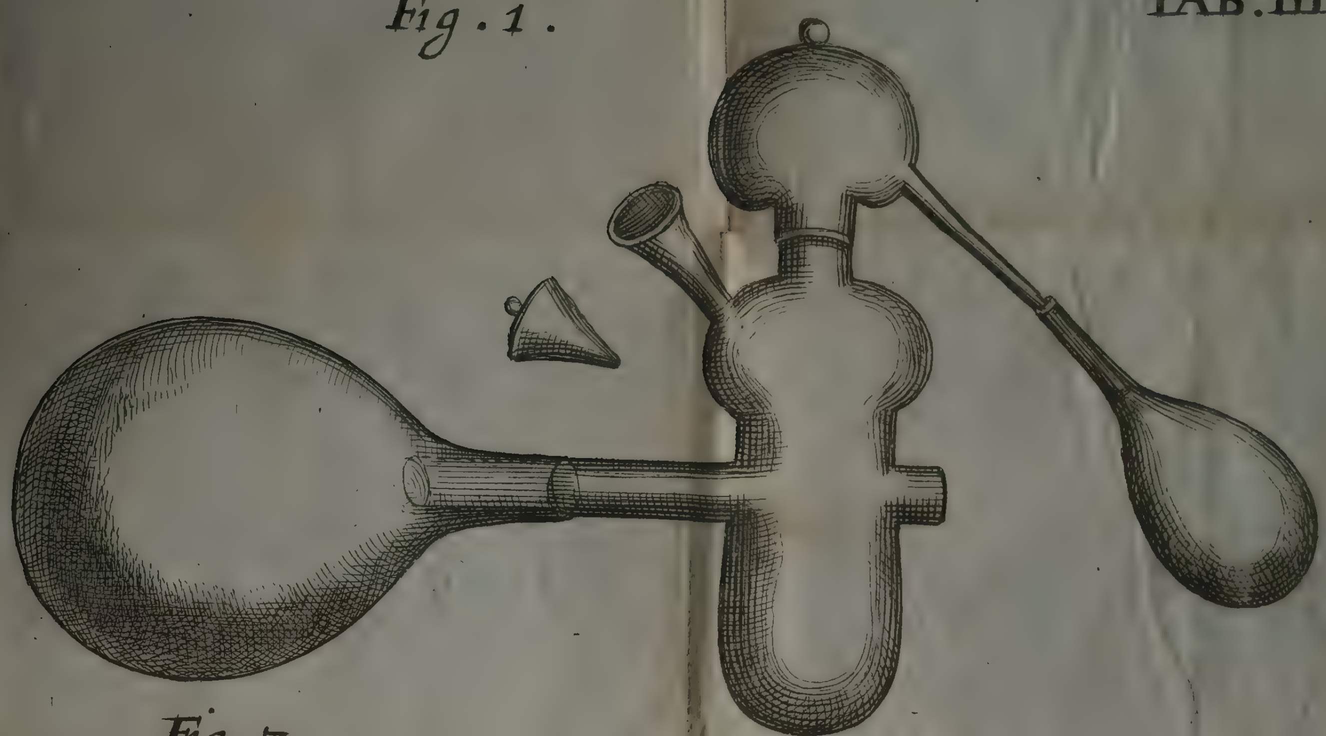


Fig. 3.

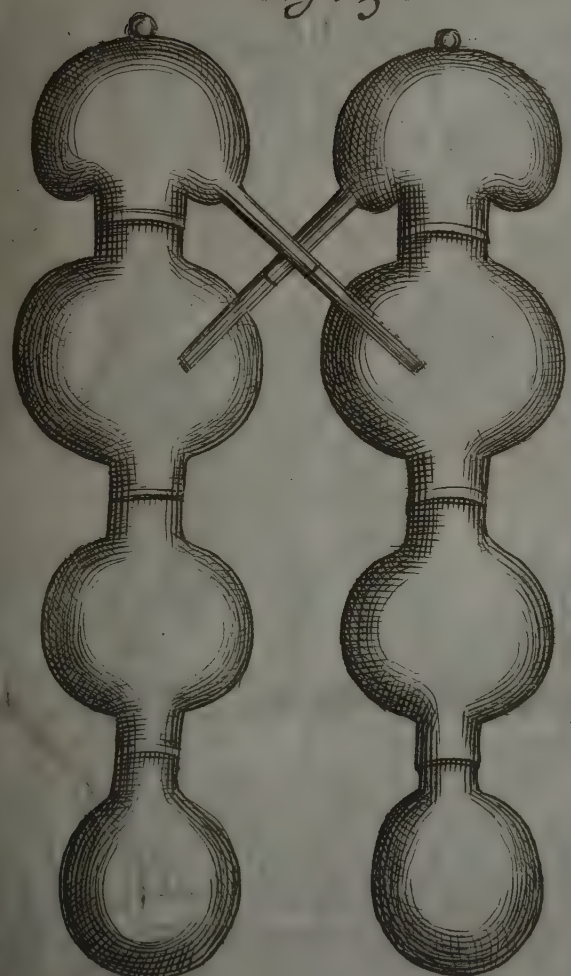
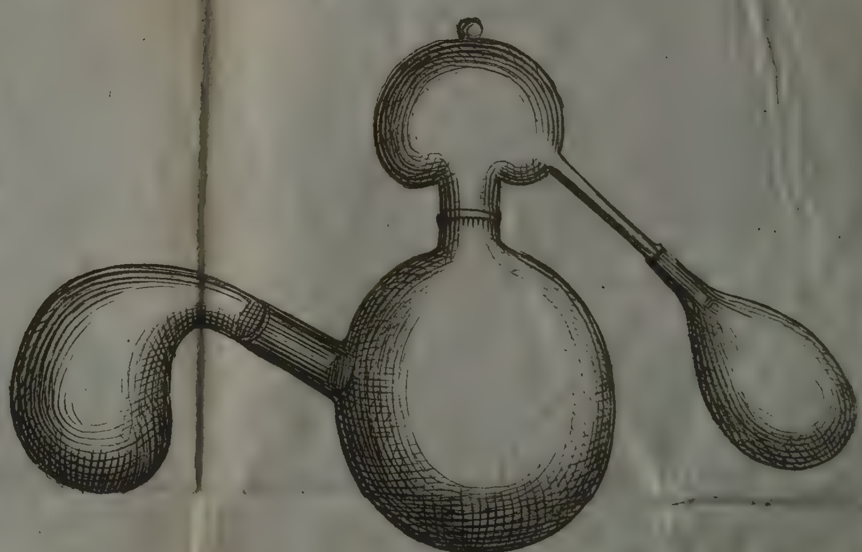
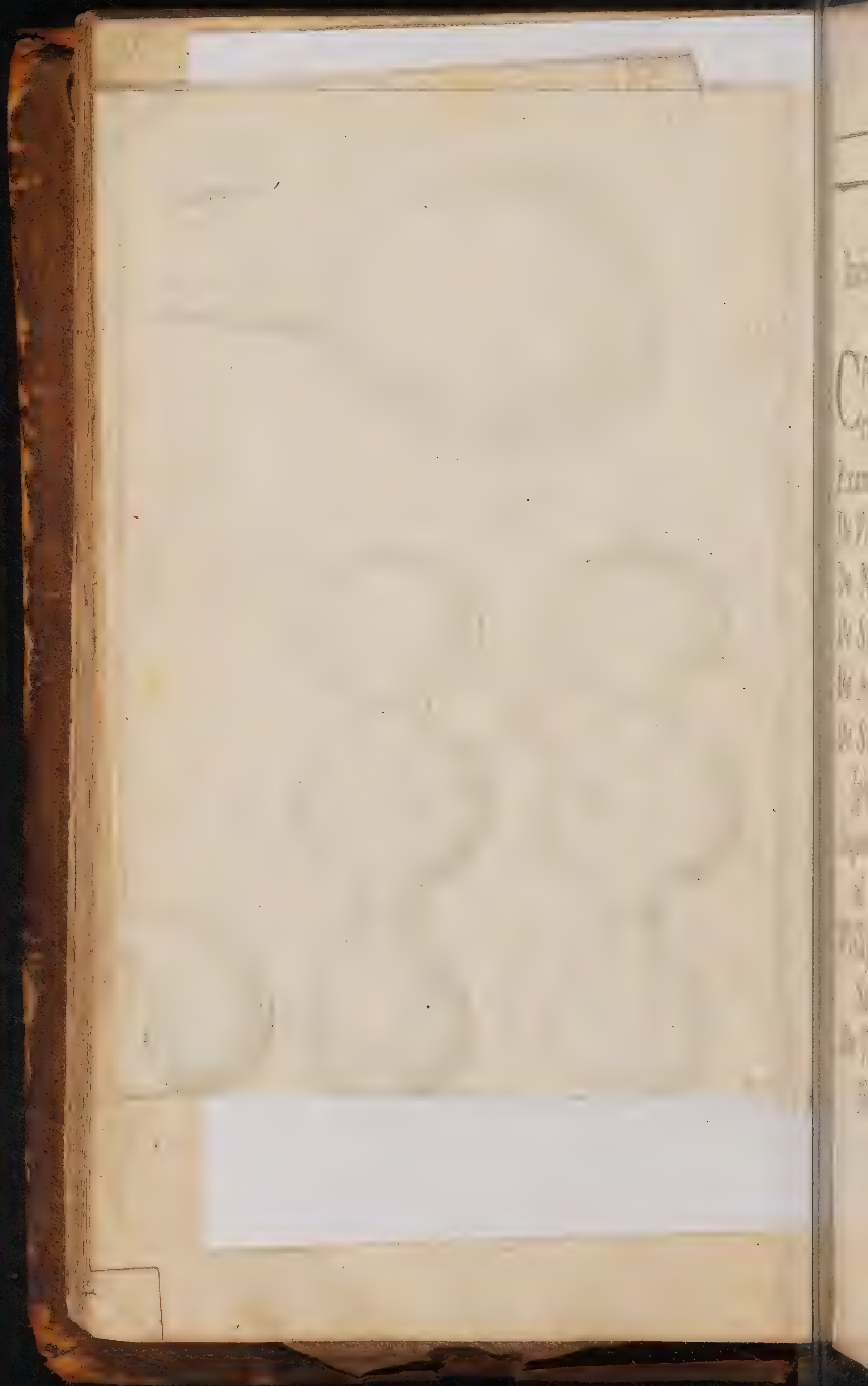


Fig. 2.





Indiculus Articulorum.

Tin-

Elixi[illegible]

FINIS.

